

ARTICLE: CA24531 REÇU LE 17/08/2023

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Date d'émission: 28/09/2011 Date de révision: 14/06/2021 Remplace la version de: 27/08/2015 Version: 3.0

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Substance

Nom commercial : PRAYPHOS™ TSP 12 TG

Nom chimique : Orthophosphate trisodique dodécahydraté

N° CE : 231-509-8 N° CAS : 10101-89-0

Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119489800-32-0001

Code du produit : EUR-0092 Formule brute : Na3PO4

Synonymes : Phosphate de sodium tribasique dodécahydrate; Orthophosphate trisodique dodécahydrate;

Monophosphate trisodique docécahydrate

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Titre	Etape du cycle de vie	Descripteurs d'utilisation
Utilisation industrielle - Produit de lavage et de nettoyage (Réf. SE: ES04)	Industrielle	PC35, PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, ERC8a, ERC8d
Utilisation industrielle - Agent liant (Céramique, emplâtredu ciment) (Réf. SE: ES7)	Industrielle	PC9b, PC20, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC19, PROC22, PROC23, PROC26, ERC5
Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Agent liant (Céramique, ciment) (Réf. SE: ES08)	Industrielle	PC9b, PC20, PC32, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC22, PROC23, PROC26, ERC8c, ERC8f
Utilisation industrielle - Produits de traitement des surfaces métalliques, Produits de traitement de surfaces non métalliques - Recours à une aide à la transformation non réactive sur le site industriel (aucune inclusion dans ou sur l'article) (Réf. SE: ES12)	Industrielle	PC14, PC15, PC33, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26, PROC28, ERC4
Utilisation industrielle - Produits de traitement des surfaces métalliques, Produits de traitement de surfaces non métalliques - Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (Réf. SE: ES13)	Industrielle	PC14, PC15, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC19, PROC26, ERC5
Utilisation industrielle - Fluides pour le travail des métaux, lubrifiants, Fluides de transfert de chaleur, Fluides hydrauliques (Réf. SE: ES16)	Industrielle	PC16, PC17, PC24, PC25, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC17, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, ERC7
Utilisation industrielle - Fabrication de textiles, cuir, fourrure (Réf. SE: ES18)	Industrielle	PC20, PC23, PC26, PC34, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19, PROC26, ERC5
Utilisation industrielle - Additifs, Pigment: Matières plastiques, Revêtements et peintures, solvants, diluants, encres d'impression (Réf. SE: ES23)	Industrielle	PC9a, PC9b, PC18, PC20, PC32, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC19, PROC26, ERC5
Utilisation industrielle - Engrais (Réf. SE: ES29)	Industrielle	PC12, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28, ERC6a
Utilisation industrielle - Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation - Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article) (Ref. SE: ES30)	Industrielle	PC20, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC26, ERC4
Utilisation industrielle - Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation - Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article) (Ref. SE: ES31)	Industrielle	PC20, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC26, ERC6b

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 1/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Titre	Etape du cycle de vie	Descripteurs d'utilisation
Utilisation industrielle - Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées (Réf. SE: ES32)	Industrielle	PC20, PC36, PC37, PROC1, PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC19, PROC26, ERC4
Utilisation étendue par les travailleurs professionnels - Produit de lavage et de nettoyage (Réf. SE: ES05)	Professionnelle	PC35, PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, ERC8a, ERC8d
Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Produits de traitement des surfaces métalliques; Produits de traitement de surfaces non métalliques - Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur) (Réf. SE: ES14)	Professionnelle	PC14, PC15, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC26, ERC8c
Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Produits de traitement des surfaces métalliques, Produits de traitement de surfaces non métalliques - Utilisation généralisée de l'aide au traitement non réactive (aucune inclusion dans ou sur l'article, à l'intérieur) (Réf. SE: ES15)	Professionnelle	PC14, PC15, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC26, ERC8a
Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Fluides pour le travail des métaux, Lubrifiants, graisses, agents de démoulage (Réf. SE: ES17)	Professionnelle	PC16, PC17, PC24, PC25, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC15, PROC17, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, ERC1, ERC8a, ERC8d, ERC9a
Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication (Réf. SE: ES19)	Professionnelle	PC20, PC23, PC26, PC34, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19, ERC8c, ERC8f
Utilisation étendue par les travailleurs professionnels - Pigment ; Additif ; Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion ; Résines (prépolymères) ; Revêtements et peintures, solvants, diluants (Réf. SE: ES24)	Professionnelle	PC9a, PC18, PC20, PC32, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, ERC8c, ERC8f
Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées (Réf. SE: ES33)	Professionnelle	PC20, PC36, PC37, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PROC26, ERC8a, ERC8d
Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Substances chimiques de laboratoire (Réf. SE: ES34)	Professionnelle	PC21, PROC15, ERC8b
Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Engrais (Réf. SE: ES36)	Professionnelle	PC12, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC15, PROC19, PROC26, ERC8b, ERC8e
Utilisation par les consommateurs - Produit de lavage et de nettoyage (Réf. SE: ES06)	Consommateur	PC35, ERC8a, ERC8c, ERC8d
Utilisation par les consommateurs - Peintures, Revêtements, encres d'impression, matières plastiques, (Réf. SE: ES25)	Consommateur	PC9a, PC9b, PC21, ERC8c
Utilisation par les consommateurs - Engrais (Réf. SE: ES37)	Consommateur	PC12, ERC8b, ERC8e
Utilisation par les consommateurs - Cosmétiques, produits de soins personnels (Réf. SE: ES35)	Consommateur	PC39, ERC8a
Formulation [mélange] de préparations (Réf. SE: ES02)	Formulation	PC8, PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC16, PC17, PC18, PC19, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC27, PC32, PC34, PC35, PC36, PC37, PC39, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC26, PROC28, ERC2
Formulation dans une matrice solide (Réf. SE: ES03)	Formulation	PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC16, PC17, PC18, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC34, PC35, PC36, PC37, PC39, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC26, PROC28, ERC3

 17/06/2021
 FR (français)
 Numéro de référence: EUR-0092
 2/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Titre	Etape du cycle de vie	Descripteurs d'utilisation
Durée de vie – travailleurs - Zone industrielle: Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique (Réf. SE: ES09)	Durée de vie utile	PROC21, AC4, ERC12a
Durée de vie – travailleurs - Utilisation professionnelle - Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique (Réf. SE: ES10)	Durée de vie utile	PROC21, AC4, ERC10a, ERC11a
Service life Consommateur: Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique (Réf. SE: ES11)	Durée de vie utile	AC4, ERC10a, ERC11a
Service life Travailleur (Zone industrielle) : Tissus, textile et habillement, Articles en cuir (Réf. SE: ES20)	Durée de vie utile	PROC21, AC5, AC6, ERC12a
Service life Travailleur (Utilisation professionnelle) : Tissus, textile et habillement, Articles en cuir (Réf. SE: ES21)	Durée de vie utile	PROC21, AC5, AC6, ERC10a, ERC11a
Durée de vie – consommateurs - Articles en cuir (Réf. SE: ES22)	Durée de vie utile	AC5, AC6, ERC10a, ERC11a
Durée de vie – travailleurs - Utilisation sur les sites industriels: Papier, bois, Articles en plastique (Réf. SE: ES26)	Durée de vie utile	PROC21, AC7, AC8, AC13, ERC12a
Durée de vie – travailleurs - Utilisation professionnelle - Papier, bois, Articles en plastique (Réf. SE: ES27)	Durée de vie utile	PROC21, AC7, AC8, AC13, ERC10a, ERC11a
Service life (Consommateur) - bois, Plastique, Articles en papier (Réf. SE: ES28)	Durée de vie utile	AC7, AC8, AC13, ERC10a, ERC11a

Texte complet des descripteurs d'utilisation: voir rubrique 16

1.2.2. Utilisations déconseillées

Titre	Descripteurs d'utilisation	Raison
PRAYPHOS™ TSP 12 TG		Aucun(e)

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

PRAYON S.A.
Rue Joseph Wauters, 144
B-4480 Engis - Belgique-Belgium
T +32 (0)4 273 92 11 - F +32 (0)4 273 96 35
Reachcustomer@prayon.com - www.prayon.be

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence
Belgique	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
France	Centre de Toxicovigilance et de Toxicologie Clinique de Rouen Hôpital Charles Nicolle	1, rue de Germont 76031 Rouen Cedex	
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Angers C.H.U	4, rue Larrey 49033 Angers Cedex 9	+33 2 41 48 21 21
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de BORDEAUX CHU Pellegrin Tripode	Place Amelie Raba-Leon 33076 Bordeaux Cedex	+33 5 56 96 40 80
France	Centre de Toxicovigilance et de Toxicologie Clinique de Grenoble CHRU Hôpital Albert Michallon	BP 217 38043 Grenoble Cedex 09	
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LILLE C.H.R.U	5 avenue Oscar Lambret 59037 Lille Cedex	0 800 59 59 59
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LYON	162, avenue Lacassagne Bâtiment A, 4ème étage 69424 Lyon Cedex 03	+33 4 72 11 69 11
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Marseille Hôpital Sainte Marguerite	270 boulevard de Sainte Marguerite 13274 Marseille Cedex 09	+33 4 91 75 25 25

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 3/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Nancy Hôpital Central	29 avenue du Maréchal de Lattre-de- Tassigny 54035 Nancy Cedex	+33 3 83 22 50 50
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Paris Hôpital Fernand Widal	200 rue du Faubourg Saint-Denis 75475 Paris Cedex 10	+33 1 40 05 48 48
France	Centre de Toxicovigilance et de Toxicologie Clinique de Reims Hôpital Maison Blanche	45, rue Cognac-Jay 51092 Reims Cedex	
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Rennes CHRU, Hôpital Pontchaillou, Pavilion Clemenceau	2 rue Henri-le-Guilloux 35043 Rennes Cedex 09	+33 2 99 59 22 22
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de STRASBOURG Hôpitaux universitaires	1 Place de l'Hôpital BP 426 67091 Strasbourg Cedex	+33 3 88 37 37 37
France	Centre Antipoisons et de Toxicovigilance de Toulouse Hôpital Purpan, Pavillon Louis Lareng	Place du Docteur Baylac 31059 Toulouse Cedex	+33 5 61 77 74 47

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335

Texte complet des phrases H: voir section 16

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP)

GHS07

Mention d'avertissement (CLP) : Attention

Mentions de danger (CLP) : H315 - Provoque une irritation cutanée.

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 - Peut irriter les voies respiratoires.

Conseils de prudence (CLP) : P261 - Éviter de respirer les aérosols, brouillards, fumées, gaz, poussières, vapeurs.

P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de

protection des yeux, un équipement de protection du visage.

P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au

savon.

P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles

peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P332+P313 - En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin. P337+P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin.

2.3. Autres dangers

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Nom : PRAYPHOS™ TSP 12 TG

N° CAS : 10101-89-0 N° CE : 231-509-8

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 4/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Orthophosphate trisodique dodécahydraté	(N° CAS) 10101-89-0 (N° CE) 231-509-8 (N° REACH) 01-2119489800-32	≥ 98,5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335

Texte complet des phrases H: voir rubrique 16

Mélanges 3.2.

Non applicable

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Description des premiers secours

Premiers soins après inhalation

: Amener la victime à l'air libre. Appeler immédiatement un médecin.

Premiers soins après contact avec la peau

Rinçage à l'eau immédiat et abondant. Enlever vêtements et chaussures contaminés. Enlever

les vêtements contaminés. Appeler immédiatement un médecin. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau claire durant 10-15 minutes.

Premiers soins après contact oculaire

Premiers soins après ingestion

Consulter immédiatement un médecin.

Ne pas faire vomir. En cas de troubles, appeler un médecin ou demander une aide médicale d'urgence. Rincer la bouche abondamment à l'eau.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets : Irritation des yeux. Irritation de la peau. Irritation du tractus respiratoire.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Voir Rubrique 4.1.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction

: Eau pulvérisée. Dioxyde de carbone (CO2). Mousse. Poudres. Moyens d'extinction appropriés

Agents d'extinction non appropriés : Aucun(e).

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie : Peut se décomposer à haute température en libérant des gaz toxiques. Ininflammable.

Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie : Porter une combinaison de protection imperméable et hermétique avec gants intégraux ou très

ajustés, des bottes et un appareil respiratoire autonome ou à adduction d'air.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

: Equipement de protection individuelle (voir section (s) :8.2). Poussière ou fines particules, Mesures générales minimiser l'exposition par inhalation.

6.1.1. Pour les non-secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

6.1.2. Pour les secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Sur le sol, balayer ou pelleter dans des conteneurs de rejet adéquats. Eviter la production de poussières. Rincer abondamment à l'eau.

Référence à d'autres rubriques

Voir point 8 et 13 pour plus d'information.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

: Ne pas respirer les poussières. Eviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Se laver les mains immédiatement après chaque manipulation du produit, et systématiquement avant de quitter l'atelier. Enlever vêtements et chaussures contaminés. Lavez les vêtements avant réutilisation. Les emballages, même vides, retiennent des résidus. Toujours suivre les avis de sécurité et manipuler les emballages vides comme s'ils étaient pleins.

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 5/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures d'hygiène

: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Enlever vêtements et chaussures contaminés.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage

: Garder l'emballage bien fermé quand le produit n'est pas utilisé. Conserver dans un endroit sec, frais et très bien ventilé. Conserver dans l'emballage d'origine.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

PRAYPHOS™ TSP 12 TG (10101-89-0)		
Belgique	OEL TWA	poussière inhalable: 10mg/m³ poussières alvéolaires: 3 mg/m³
France	VME (OEL TWA)	poussière inhalable: 10mg/m³ poussières alvéolaires: 5 mg/m³

PRAYPHOS™ TSP 12 TG (10101-89-0)	
DNEL/DMEL (Travailleurs)	
A long terme - effets systémiques, inhalation	17,87 mg/m³
DNEL/DMEL (Population générale)	
A long terme - effets systémiques,orale	70 mg/kg de poids corporel/jour
A long terme - effets systémiques, inhalation	7,66 mg/m³

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés:

Utiliser autant que possible en système fermé. Une extraction locale est nécessaire au point d'émission des vapeurs. Effectuer des contrôles d'atmosphère à intervalles réguliers. Des rince-oeil de secours et des douches de sécurité doivent être installés à proximité de tout endroit où il y a risque d'exposition. Veuillez vous référer à l'annexe (scénarios d'exposition).

Protection des mains:

Utiliser des gants de protection chimique répondant à EN 374:3". Demander conseil au fournisseur de gants."

Protection oculaire:

Lunettes masque (goggles) ou un écran facial avec des lunettes de sécurité répondant à la norme EN 166.

Protection de la peau et du corps:

Vêtements de protection (manches et col fermés)

Protection des voies respiratoires:

Utiliser un masque de protection respiratoire selon la norme EN 140 ou EN 405 avec un filtre de type P3 selon la norme EN 143:2000 ou FFP3 selon la norme EN 149:2001

Contrôle de l'exposition de l'environnement:

Ne pas rejeter les résidus à l'égout.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Solide

Apparence : Produit hygroscopique - Poudre.

Masse moléculaire : 390 g/mol Couleur : blanc. Odeur : inodore.

Seuil olfactif : Aucune donnée disponible pH : 11 – 13,5 @ 1% Solution

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 6/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Vitesse d'évaporation relative (l'acétate

butylique=1)

: Aucune donnée disponible

Point de fusion : 450 °C EU Method A.1 Point de congélation : Non applicable - Solide

Point d'ébullition : Étude non justifiée scientifiquement ; Point de fusion> 300°C

Point d'éclair : Non applicable.(substance inorganique)

Température d'auto-inflammation : Étude non justifiée scientifiquement ; Point de fusion> 400°C

Température de décomposition : Non applicable

Inflammabilité (solide, gaz) : Étude non justifiée scientifiquement - Le produit est stable

Pression de vapeur : Étude non justifiée scientifiquement ; Point de fusion> 300°C

Densité relative de vapeur à 20 °C : Non applicable - Solide

Densité relative : $1,62 @ 20^{\circ}\text{C}$ Masse volumique : $0,85-1 \text{ g/cm}^{3}$ Solubilité : Eau: 330 g/l 20°C

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) : Impossibilité technique d'obtenir les données - (substance inorganique)

Viscosité, cinématique : Étude non justifiée scientifiquement - Solide Viscosité, dynamique : Étude non justifiée scientifiquement - Solide

Propriétés explosives : Le produit n'est pas explosif. Il n'est pas obligatoire de mettre en œuvre l'étude car aucun

groupement chimique associé à des propriétés explosives n'est présent dans la molécule.

Propriétés comburantes : Non comburant. Il n'y a pas de groupes chimiques associés aux propriétés oxydantes.

Limites d'explosivité : Non applicable - Non explosif

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Les solutions aqueuses réagissent avec l'aluminium et libèrent de l'hydrogène.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.4. Conditions à éviter

Chaleur. Humidité.

10.5. Matières incompatibles

Aucun(e)

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun(e).

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Non classé

PRAYPHOS™ TSP 12 TG (10101-89-0)	
DL50 orale rat	> 2000 mg/kg OECD 420
DL50 cutanée rat	> 2000 mg/kg OECD 402 - Lecture croisée: Substances similaires
CL50 Inhalation - Rat	> 0,83 mg/l OECD 403 - Lecture croisée: Substances similaires

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque une irritation cutanée.

Henderson L (1974)

pH: 11 - 13,5 @ 1% Solution

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.

Éléments de preuve Glaza SM, 1992

pH: 11 - 13,5 @ 1% Solution

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé (Les données sont concluantes, mais insuffisantes pour permettre une

classification)

N'a pas d'effet sensibilisant

souris

(méthode OCDE 429)

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 7/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mutagénicité sur les cellules germinales

: Non classé (Les données sont concluantes, mais insuffisantes pour permettre une classification)

Cancérogénicité

: Non classé (Les données sont concluantes, mais insuffisantes pour permettre une classification)

Toxicité pour la reproduction

: Non classé (Les données sont concluantes, mais insuffisantes pour permettre une classification)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)

: Non classé (Les données sont concluantes, mais insuffisantes pour permettre une classification)

PRAYPHOS™ TSP 12 TG (10101-89-0)

NOAEL (oral rat 90 iours)

322 88 mg/kg de poids corporel/iour Chien, Mastalski K 1972 Lecture croisée: Substances

NOAEL (oral, rat, 90 jours)	322,88 mg/kg de poids corporel/jour Chien, Mastalski K 1972,Lecture croisée: Substances similaires	
Danger par aspiration :	Danger par aspiration Non applicable	

PRAYPHOS™ TSP 12 TG (10101-89-0)

Viscosité, cinématique Étude non justifiée scientifiquement - Solide

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - eau : Produit ne présentant pas de risque particulier pour l'environnement.

PRAYPHOS™ TSP 12 TG (10101-89-0)	
CL50 - Poisson [1]	100 mg/l (96) Oncorhyncus Mykiss, OECD 203, Lecture croisée: Substances similaires
CE50 Daphnie 1	100 mg/l (48h -Daphnia magna, OECD 202)
CE50 autres organismes aquatiques 1	1000 mg/l (3 heures - BOUE ACTIVÉE - OECD 209)
CE50 96h - Algues [1]	100 mg/l
CEr50 (algues)	100 mg/l (72h - Desmodesmus subspicatus algae, OECD 201)
NOEC chronique poisson	100 mg/l (Rainbow trout, OECD 203)
NOEC chronique crustacé	> 100 mg/l (48h - Daphnia magna, OECD 202)
NOEC chronique algues	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus, algae, OECD 201)

12.2. Persistance et dégradabilité

PRAYPHOS™ TSP 12 TG (10101-89-0)	
Persistance et dégradabilité	Non pertinent. (substance inorganique).

12.3. Potentiel de bioaccumulation

PRAYPHOS™ TSP 12 TG (10101-89-0)	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	Impossibilité technique d'obtenir les données - (substance inorganique)
Potentiel de bioaccumulation	Faible potentiel de bioaccumulation.

12.4. Mobilité dans le sol

12.4. Mobilité dullo le soi	
PRAYPHOS™ TSP 12 TG (10101-89-0)	
Ecologie - sol	Aucune donnée disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

PRAYPHOS™ TSP 12 TG (10101-89-0)
Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII
Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes : Non.

Indications complémentaires : Le phosphate est un nutriment pour le règne végétal et à ce titre peut favoriser la croissance du phytoplancton dans l'eau.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer le produit conformément aux réglementations locales.

Indications complémentaires : Les emballages vides, susceptibles de retenir des résidus du produit doivent être récupérés ou éliminés selon les règlements locaux/nationaux en vigueur.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 8/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

14.1. Numéro ONU

Non réglementé pour le transport

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (ADR) : Non applicable
Désignation officielle de transport (IMDG) : Non applicable
Désignation officielle de transport (IATA) : Non applicable
Désignation officielle de transport (ADN) : Non applicable
Désignation officielle de transport (RID) : Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) : Non applicable

IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : Non applicable

IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : Non applicable

ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : Non applicable

RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : Non applicable

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : Non applicable
Groupe d'emballage (IMDG) : Non applicable
Groupe d'emballage (IATA) : Non applicable
Groupe d'emballage (ADN) : Non applicable
Groupe d'emballage (RID) : Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non Polluant marin : Non

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- Transport par voie terrestre

Aucune donnée disponible

- Transport maritime

Aucune donnée disponible

- Transport aérien

Aucune donnée disponible

- Transport par voie fluviale

Transport interdit (ADN) : Non Non soumis à l'ADN : Non

- Transport par rail

Transport interdit (RID) : Non

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Pas de restrictions selon l'annexe XVII de REACH

PRAYPHOS™ TSP 12 TG n'est pas sur la liste Candidate REACH

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 9/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PRAYPHOS™ TSP 12 TG n'est pas listé à l'Annexe XIV de REACH

Autres informations, restrictions et dispositions : Non requis. légales

15.1.2. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée pour cette substance

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement:

	Remplace la fiche	Modifié	
	Date de révision	Modifié	
	Raison, quand non classé	Ajouté	
	Raison, quand non classé	Ajouté	
1.2	Scénarios d'exposition	Ajouté	
2.2	Conseils de prudence (CLP)	Modifié	
2.2	Mentions de danger (CLP)	Modifié	
8.1	A long terme - effets systémiques,orale	Ajouté	
8.1	VME (OEL TWA)	Ajouté	
8.1	OEL TWA	Ajouté	
8.1	A long terme - effets systémiques, inhalation	Modifié	
8.1	A long terme - effets systémiques, inhalation	Modifié	
9.1	Température de décomposition	Ajouté	
9.1	Température d'auto- inflammation	Ajouté	
9.1	Viscosité, dynamique	Ajouté	
9.1	Inflammabilité (solide, gaz)	Ajouté	
9.1	Pression de vapeur	Ajouté	
9.1	Densité relative	Ajouté	
9.1	Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	Ajouté	
9.1	Densité relative de vapeur à 20 °C	Ajouté	
9.1	Masse moléculaire	Ajouté	
9.1	Limite inférieure d'explosivité (LIE)	Ajouté	
9.1	Viscosité, cinématique	Ajouté	
9.1	Point de congélation	Ajouté	
9.1	Apparence	Ajouté	
9.1	Propriétés explosives	Ajouté	
9.1	Propriétés comburantes	Modifié	
9.1	Solubilité dans l'eau	Modifié	
9.1	рH	Modifié	
9.1	Point de fusion	Modifié	
9.1	Point d'éclair	Modifié	
9.1	Point d'ébullition	Modifié	
9.1	État physique	Modifié	
11.1	Raison, quand non classé	Ajouté	
11.1	Raison, quand non classé	Ajouté	
11.1	Raison, quand non	Ajouté	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 10/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

	classé	
11.1	NOAEL (oral, rat, 90 jours)	Ajouté
11.1	Raison, quand non classé	Ajouté
11.1	Indications complémentaires	Ajouté
11.1	Raison, quand non classé	Ajouté
11.1	Indications complémentaires	Ajouté
11.1	Raison, quand non classé	Ajouté
11.1	Raison, quand non classé	Ajouté
11.1	Indications complémentaires	Ajouté
11.1	Raison, quand non classé	Ajouté
11.1	DL50 cutanée rat	Modifié
11.1	CL50 Inhalation - Rat	Modifié
12.1	CE50 96h - Algues [1]	Ajouté
12.1	NOEC chronique poisson	Modifié
12.1	CE50 autres organismes aquatiques 1	Modifié
12.1	CEr50 (algues)	Modifié
12.1	CE50 Daphnie 1	Modifié
12.1	CL50 - Poisson [1]	Modifié
12.3	Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	Ajouté

Abréviations et acronymes:

ADN: European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Inland waterways

ADR: European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Road

AF : Assessment factor BCF : Bioconcentration factor

Bw: Body weight

CAS: Chemical Abstracts Service CLP: Classification, labelling, packaging

CSR: Chemical Safety Report
DMEL: Derived maximum effect level
DNEL: Derivative No effect Level
EC: European Community
ELV: Emission limit values

EN: European Norm

EUH: European Hazard Statement EWC: European Waste catalogue

IATA: International Air Transport Association ICAO: International Civil Aviation Organization IMDG: International Maritime Dangerous Goods

LC50: Median lethal concentration

LD50 : Median lethal dose

NOAEL: No-observed-adverse-effect-level NOEC: No observed effect concentration NOEL: No observed effect level OEL: Operator exposure level PBT: Persistent, bioaccumulative, Toxic

PEC: Predicted effect level

PNEC: Predicted No effect Concentration

REACH: Registration, evaluation and autorisation of chemicals

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

STEL: Short Term Exposure Limit TWA: Time weighted average

vPvB: Very persistent, very bioaccumulative

Sources des données : Dossier Reach.
Conseils de formation : Aucun(e).

Full text of H- and EUH-phrases:

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 11/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2
Skin Irrit. 2	Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.

FDS UE (Annexe II REACH) (Prayon)

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de santé, de sécurité et d'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit. DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 12/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Annexe à la fiche de données de sécurité

Type de SE	Titre SE
Travailleur	Formulation [mélange] de préparations - TSP (12)
Travailleur	Formulation dans une matrice solide
Travailleur	Utilisation industrielle - Produit de lavage et de nettoyage
Travailleur	Utilisation étendue par les travailleurs professionnels - Produit de lavage et de nettoyage
Consommateur	Utilisation par les consommateurs - Produit de lavage et de nettoyage
Travailleur	Utilisation industrielle - Agent liant (Céramique, emplâtredu ciment)
Travailleur	Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Agent liant (Céramique, ciment)
Travailleur	Durée de vie – travailleurs - Zone industrielle: Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique
Travailleur	Durée de vie – travailleurs - Utilisation professionnelle - Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique
Consommateur	
Travailleur	Service life Consommateur: Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique Utilisation industrielle - Produits de traitement des surfaces métalliques, Produits de traitement de surfaces non
Travailleui	métalliques - Recours à une aide à la transformation non réactive sur le site industriel (aucune inclusion dans ou sur l'article)
Travailleur	Utilisation industrielle - Produits de traitement des surfaces métalliques, Produits de traitement de surfaces non métalliques - Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
Travailleur	Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Produits de traitement des surfaces métalliques; Produits d traitement de surfaces non métalliques - Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
Travailleur	Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Produits de traitement des surfaces métalliques, Produits de traitement de surfaces non métalliques - Utilisation généralisée de l'aide au traitement non réactive (aucune inclusion dans ou sur l'article, à l'intérieur)
Travailleur	Utilisation industrielle - Fluides pour le travail des métaux, lubrifiants, Fluides de transfert de chaleur, Fluides hydrauliques
Travailleur	Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Fluides pour le travail des métaux, Lubrifiants, graisses, agents de démoulage
Travailleur	Utilisation industrielle - Fabrication de textiles, cuir, fourrure
Travailleur	Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
Travailleur	Service life Travailleur (Zone industrielle) : Tissus, textile et habillement, Articles en cuir
Travailleur	Service life Travailleur (Utilisation professionnelle) : Tissus, textile et habillement, Articles en cuir
Consommateur	Durée de vie – consommateurs - Articles en cuir
Travailleur	Utilisation industrielle - Additifs, Pigment: Matières plastiques, Revêtements et peintures, solvants, diluants, encres d'impression
Travailleur	Utilisation étendue par les travailleurs professionnels - Pigment ; Additif ; Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion ; Résines (prépolymères) ; Revêtements et peintures, solvants, diluants
Consommateur	Utilisation par les consommateurs - Peintures, Revêtements, encres d'impression, matières plastiques,
Travailleur	Durée de vie – travailleurs - Utilisation sur les sites industriels: Papier, bois, Articles en plastique
Travailleur	Durée de vie – travailleurs - Utilisation professionnelle - Papier, bois, Articles en plastique
Consommateur	Service life (Consommateur) - bois, Plastique, Articles en papier
Travailleur	Utilisation industrielle - Engrais
Travailleur	Utilisation industrielle - Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation - Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
Travailleur	Utilisation industrielle - Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation - Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
Travailleur	Utilisation industrielle - Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées
Travailleur	Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées
Travailleur	Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Substances chimiques de laboratoire
Travailleur	Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Engrais
Consommateur	Utilisation par les consommateurs - Engrais
Consommateur	Utilisation par les consommateurs - Cosmétiques, produits de soins personnels

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 13/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES02		1.	Scénar	io d'ex	position	ES02
-------------------------------	--	----	--------	---------	----------	-------------

	Formulation [mélange] de	Formulation [mélange] de préparations - TSP (12) Réf. SE: ES02 Type de SE: Travailleur Version: 1.0 Association - Code de référence: ES02 Date d'émission: 10/06/2021	
	Type de SE: Travailleur		
Descripteurs d'utilisation	PROC15, PROC26, PROC28 PC8, PC9a, PC9b, PC12, PC14, F	PC8, PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC16, PC17, PC18, PC19, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC27, PC32, PC34, PC35, PC36, PC37, PC39	
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation sur les sites industriels (Utilisation sur les sites industriels (IS)	
Méthode d'évaluation	MEASE	MEASE	

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC2)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Formulation dans un mélange

Conditions opératoires

ERC2

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques			
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Station d'épuration municipale	≥ 2000 m³/j	
	Débit de l'eau de surface de réception (m3/jour):	≥ 18000 m³/j	

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	

 17/06/2021
 FR (français)
 Numéro de référence: EUR-0092
 14/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC2, PROC3, PROC9) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC4, PROC5) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant
	présenter des possibilités d'exposition

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 15/232

Fiche de Données de Sécurité

Concentration de la substance dans le produit

PROC5

Propriétés du produit

Forme physique du produit

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

		l
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets la dispersion et l'exposition	, Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également êtr protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition o %;Utilisation en intérieur;Avec LEV) PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie	/déchargement) à partir de
%;Utilisation en intérieur;Avec LEV) PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées	/déchargement) à partir de rs, dans des installations non
%;Utilisation en intérieur;Avec LEV) PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie	/déchargement) à partir de rs, dans des installations non
%;Utilisation en intérieur;Avec LEV) PROC8a PROC28	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées	/déchargement) à partir de rs, dans des installations non
%;Utilisation en intérieur;Avec LEV)	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées	/déchargement) à partir de rs, dans des installations non
%;Utilisation en intérieur;Avec LEV) PROC8a PROC28 Propriétés du produit Forme physique du produit	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machine	/déchargement) à partir de rs, dans des installations non
%;Utilisation en intérieur;Avec LEV) PROC8a PROC28 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machine Solide, fort empoussièrement	/déchargement) à partir de rs, dans des installations non
%;Utilisation en intérieur;Avec LEV) PROC8a PROC28 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machine Solide, fort empoussièrement	/déchargement) à partir de rs, dans des installations non
%;Utilisation en intérieur;Avec LEV) PROC8a PROC28 Propriétés du produit	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machine Solide, fort empoussièrement 100 %	/déchargement) à partir de rs, dans des installations non s
%;Utilisation en intérieur;Avec LEV) PROC8a PROC28 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machine Solide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition	/déchargement) à partir de rs, dans des installations non s
%;Utilisation en intérieur;Avec LEV) PROC8a PROC28 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs Mesures de gestion des risques Conditions et mesures techniques au niveau du	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machine Solide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition	/déchargement) à partir de rs, dans des installations non
%;Utilisation en intérieur;Avec LEV) PROC8a PROC28 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machine Solide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition Considère la température du processus allant jusqu'à Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas	/déchargement) à partir de rs, dans des installations non s

(contacts multiples et/ou importants)

Solide, fort empoussièrement

100 %

Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8b) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de	
	récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations	
	spécialisées	

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	95 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.6. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC14) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC14	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion,
	granulation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 17/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

esures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.7. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC15) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

	PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire
--	--------	--

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
·	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 18/232

Fiche de Données de Sécurité

PROC26

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.8. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC26) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	86 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.9. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC28) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 19/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC14	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire
PROC28	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires			
Fréquence et durée de l'utilisation Durée d'exposition 8 h/jour			
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1.1	Hypothèse pire cas
2.1.2	Hypothèse pire cas
2.1.3	Hypothèse pire cas
2.1.4	Hypothèse pire cas

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 20/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

2.1.5	Hypothèse pire cas
2.1.6	Hypothèse pire cas
2.1.7	Hypothèse pire cas
2.1.8	Hypothèse pire cas
2.1.9	Hypothèse pire cas

Long terme - effets systé						
DNEL	Inhalation: 17,87 mg Cutané:	g/m³				
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC1 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,007 mg/m³	< 0,01			< 0,01	Inhalation: MEASE
PROC2, PROC3, PROC9 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,08 mg/m³	< 0,01			< 0,01	Inhalation: MEASE
PROC4, PROC5 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,75 mg/m³	0,098			0,098	Inhalation: MEASE
PROC8a, PROC28 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	3,5 mg/m³	0,196			0,196	Inhalation: MEASE
PROC8b (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,875 mg/m³	0,049			0,049	Inhalation: MEASE
PROC14 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,7 mg/m³	0,039			0,039	Inhalation: MEASE
PROC15 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,35 mg/m³	0,02			0,02	Inhalation: MEASE
PROC26 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,8 mg/m³	0,101			0,101	Inhalation: MEASE

 17/06/2021
 FR (français)
 Numéro de référence: EUR-0092
 21/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC1, PROC2,	0,05 mg/m³	< 0,01		< 0,01	Inhalation: MEASE
PROC3, PROC4,					
PROC5, PROC8a,					
PROC8b, PROC9,					
PROC14, PROC15,					
PROC28					
(Durée: 8 heures, Sans					
LEV,Concentration: 100					
%,Utilisation en intérieur)					

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre, Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
1	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 22/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES03

Formulation dans une matrice solide			
Réf. SE: ES03 Type de SE: Travailleur Version: 1.0	Association - Code de référence: ES03 Date d'émission: 10/06/2021		

Descripteurs d'utilisation	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC26, PROC28 PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC16, PC17, PC18, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC34, PC35, PC36, PC37, PC39 ERC3
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation sur les sites industriels (IS)
Méthode d'évaluation	MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC3)

Propriétés du produit		
Forme physique du produit Solide		
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Formulation dans une matrice solide

Conditions opératoires

ERC3

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques			
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Station d'épuration municipale	≥ 2000 m³/j	
	Débit de l'eau de surface de réception (m3/jour):	≥ 18000 m³/j	

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC28) (Durée: 8 heures; Sans LEV; Concentration: 100 %; Utilisation en intérieur)

PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	
PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	
PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	
PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 23/232

Fiche de Données de Sécurité

PROC14	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation		
PROC28	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines		
Propriétés du produit			
Forme physique du produit	Solution aqueuse		
Concentration de la substance dans le produit	100 %		
Conditions opératoires			
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	
Mesures de gestion des risques			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)		
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements		
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également êt protégées à l'aide de vêtemen imperméables, tout comme les gants protègent les mains	
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée	
2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de %;Utilisation en intérieur)	es travailleurs (PROC1) (Durée: 8 heures;Sans	LEV;Concentration: 100	
PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition impr	obable	
Propriétés du produit			
	Solide fort empoussièrement		
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement			
Concentration de la substance dans le produit	100 %		
Conditions opératoires			
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	
Mesures de gestion des risques			
	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)		

17/06/2021 24/232 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC2, PROC3, PROC9) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Sans LEV)

PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC3) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	
Propriétés du produit		

Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

 17/06/2021
 FR (français)
 Numéro de référence: EUR-0092
 25/232

Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets,

la dispersion et l'exposition

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également êt protégées à l'aide de vêtement imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition de %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)	es travailleurs (PROC4, PROC5) (Durée: 8 heure	es;Concentration: 100
PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	
PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solido fort ampoussiòrement	
i ornie priysique uu produit	Solide, fort empoussièrement	

Concentration de la substance dans le produit	100 %	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	

Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:

Inspection et maintenance régulières des machines et

90 %

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 26/232

équipements

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également êtr protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les	
	Protection des yeux	gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée	
2.1.6. Sous-scénario contrôlant l'exposition en intérieur; Avec LEV)	n des travailleurs (PROC8b) (Durée: 8 heures;Cond	centration: 100 %;Utilisation	
PROC8b		Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	
Propriétés du produit			
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement		
Concentration de la substance dans le produit	100 %		
Conditions onévetoires			
Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	
Mesures de gestion des risques			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)		
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	95 %	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les reje la dispersion et l'exposition	ets, Inspection et maintenance régulières des machines et équipements		
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également êtr protégées à l'aide de vêtement imperméables, tout comme les gants protègent les mains	
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire	

2.1.7. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC9) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

appropriée

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	
Proposition de paradeit		
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 27/232

Fiche de Données de Sécurité

Concentration de la substance dans le produit

Concentration de la substance dans le produit

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

100 %

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.8. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC13) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement

100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 28/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.9. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC14) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC14	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion,
	granulation

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.10. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC26) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante	
Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 29/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	82 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.11. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC28) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC28	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires			
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	

Mesures de gestion des risques				
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)			
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %		
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements			
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains		

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 30/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
---------------------	---

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1.1	Hypothèse pire cas
2.1.2	Hypothèse pire cas
2.1.3	Hypothèse pire cas
2.1.4	Hypothèse pire cas
2.1.5	Hypothèse pire cas
2.1.6	Hypothèse pire cas
2.1.10	Hypothèse pire cas

Long terme - effets systé	miques					
DNEL	Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC28 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,05 mg/m³	< 0,01			< 0,01	Inhalation: MEASE
PROC1 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,007 mg/m³	< 0,01			< 0,01	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC2, PROC3, PROC9 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Sans LEV)	0,7 mg/m³	0,039			0,039	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC3 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,1 mg/m³	0,006			0,006	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC4, PROC5 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	1,75 mg/m³	0,098			0,098	Inhalation: TRA workers 3.0

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 31/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC8b (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,875 mg/m³	0,049	0,049	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC9 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	1,4 mg/m³	0,078	0,078	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC13 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	0,35 mg/m³	0,02	0,02	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC14 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	0,7 mg/m³	0,039	0,039	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC26 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,8 mg/m³	0,101	0,101	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC28 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	0,05 mg/m³	0,196	0,196	Inhalation: ECETOC TRA v2.0 Travailleur

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs
	doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont
	respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 32/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 33/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES04

Utilisation industrielle - Produit de lavage et de nettoyage		
Réf. SE: ES04 Type de SE: Travailleur Version: 1.0	Association - Code de référence: ES04 Date d'émission: 10/06/2021	

Descripteurs d'utilisation	SU0, SU1, SU2a, SU2b, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU23, SU24 PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 PC35 ERC8a, ERC8d
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation sur les sites industriels (IS)
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8a, ERC8d)

ERC8a	Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
ERC8d	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques			
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration Station d'épuration municipale ≥ 2000 m³/j			
	Débit de l'eau de surface de réception (m3/jour):	≥ 18000 m³/j	

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19, PROC28) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 34/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
PROC28	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

Propriétés du produit		
Forme physique du produit Solution aqueuse		
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	
Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 35/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC2) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Sans LEV)

PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
-------	---

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC4) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant
	présenter des possibilités d'exposition

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 36/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	80 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC19) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 37/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également êt protégées à l'aide de vêtement imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits c remplissage spécialisée, y compris pesage)	\.
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 38/232

Protection des yeux

peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains

Utiliser une protection oculaire

appropriée

Fiche de Données de Sécurité

Fréquence et durée de l'utilisation

Mesures de gestion des risques

processus (source) pour éviter le rejet

l'exposition des travailleurs

Autres conditions opératoires données affectant

Conditions et mesures techniques au niveau du

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

2.1.7. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC10) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC10	Application au rouleau ou au pinceau	
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
2.1.8. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC11) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)		
PROC11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Liquide	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	
Conditions opératoires		
	_ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	O. le li a com

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 39/232

Durée d'exposition

Considère la température du processus allant jusqu'à

Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas

moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)

Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:

8 h/jour

40 °C

90 %

Fiche de Données de Sécurité

PROC13

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.9. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC13) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

Traitement d'articles par trempage et versage

	·	
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.10. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC7) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles
Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 40/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	95 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de l peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également èt protégées à l'aide de vêtemen imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
PROC28	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machine	
		S
Propriétés du produit		S
	Solide, fort empoussièrement	s
Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit		s
Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit	Solide, fort empoussièrement	S
Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires	Solide, fort empoussièrement 100 %	
Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit	Solide, fort empoussièrement	s 8 h/jour
Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant	Solide, fort empoussièrement 100 %	
Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Solide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition	8 h/jour
Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires	Solide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition	8 h/jour
Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs Mesures de gestion des risques Conditions et mesures techniques au niveau du	Solide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition Considère la température du processus allant jusqu'à Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas	8 h/jour
Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs Mesures de gestion des risques Conditions et mesures techniques au niveau du	Solide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition Considère la température du processus allant jusqu'à Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	8 h/jour 40 °C

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 41/232

parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
---------------------	---

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1.1 Hypothèse pire cas

DNEL Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:						
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19, PROC28 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	1 mg/m³	0,056			0,056	Inhalation: MEASE
PROC1 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,07 mg/m³	< 0,01			< 0,01	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC2 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Sans LEV)	3,5 mg/m³	0,196			0,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC4 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	7 mg/m³	0,392			0,392	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC19 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	3,5 mg/m³	0,196			0,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC9 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,4 mg/m³	0,078			0,078	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC10 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,7 mg/m³	0,039			0,039	Inhalation: TRA workers 3.0

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 42/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC11 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	2 mg/m³	0,112	0,112	Inhalation: MEASE
PROC13 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,35 mg/m³	0,02	0,02	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC7 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1 mg/m³	0,056	0,056	Inhalation: MEASE
PROC28 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	3,5 mg/m³	0,196	0,196	Inhalation: Modèle ECETOC TRA utilisé

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs
	doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont
	respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 43/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES05

Utilisation étendue par les travailleurs professionnels - Produit de lavage et de nettoyage		
Réf. SE: ES05	Association - Code de référence: ES05	
Type de SE: Travailleur	Date d'émission: 10/06/2021	
Version: 1.0		

Descripteurs d'utilisation	SU0, SU1, SU2a, SU2b, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU23, SU24 PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 PC35 ERC8a, ERC8d
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation étendue par les travailleurs professionnels (PW)
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8a, ERC8d)

ERC8a	Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
ERC8d	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Station d'épuration municipale	

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19, PROC28) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	
PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	
PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 44/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
PROC28	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

Propriétés du produit		
Forme physique du produit Solution aqueuse		
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC7) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles
Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 45/232

Fiche de Données de Sécurité

PROC1

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	95 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC2) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Sans LEV)

C2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
----	---

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 46/232

Fiche de Données de Sécurité

la dispersion et l'exposition

onforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878					
Propriétés du produit					
Forme physique du produit	oduit Solide, fort empoussièrement				
Concentration de la substance dans le produit	100 %				
Conditions opératoires	Durás d'avassition	8 h/jour			
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	•			
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C			
Mesures de gestion des risques					
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)				
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements				
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains			
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée			
2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC4) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)					
PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition				
Promiétée du produit					
Propriétés du produit Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement				
	·				
Concentration de la substance dans le produit	100 %				
Conditions opératoires					
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour			
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	ées affectant Considère la température du processus allant jusqu'à 40 °C				
Mesures de gestion des risques					
Conditions et mesures techniques au niveau du	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas				
processus (source) pour éviter le rejet	moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)				
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]: 80 %				
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets,	Inspection et maintenance régulières des machines et				

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 47/232

équipements

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.6. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC19) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 48/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

2.1.7.	Sous-scénario contrôla	nt l'exposition o	des travailleurs	(PROC9)	(Durée: 8 h	neures;Concentratio	n: 100 %;Utilisation
en	intérieur:Avec PRE)						

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits c	onteneurs (chaîne de
11009	remplissage spécialisée, y compris pesage)	onteneurs (chame de
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.8. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC10) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Avec PRE

PROC10	Application au rouleau ou au pinceau

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires					
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour			
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C			

Mesures de gestion des risques				
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)			
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements			

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 49/232

Fiche de Données de Sécurité

PROC11

Forme physique du produit

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.9. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC11) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Avec PRE)

Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires				
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C		

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.10. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC13) (Durée: 8 heures; Concentration: 100 %; Utilisation en intérieur; Avec PRE)

PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
Propriétés du produit	

Solide, fort empoussièrement 17/06/2021 FR (français) 50/232 Numéro de référence: EUR-0092

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Concentration de la substance dans le produit	100 %
---	-------

Conditions opératoires				
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C		

Mesures de gestion des risques					
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)				
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements				
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains			
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée			
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %			

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1.1 Hypothèse pire cas

Long terme - effets systé	Long terme - effets systémiques					
DNEL	Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19, PROC28 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	1 mg/m³	0,056			0,056	Inhalation: MEASE
PROC7 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1 mg/m³	0,056			0,056	Inhalation: MEASE

 17/06/2021
 FR (français)
 Numéro de référence: EUR-0092
 51/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC1 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,07 mg/m³	< 0,01	< 0,01	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC2 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Sans LEV)	3,5 mg/m³	0,196	0,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC4 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	7 mg/m³	0,392	0,392	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC19 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec PRE)	3,5 mg/m³	0,196	0,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC9 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec PRE)	1,4 mg/m³	0,078	0,078	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC10 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Avec PRE)	0,7 mg/m³	0,039	0,039	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC11 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Avec PRE)	2 mg/m³	0,112	0,112	Inhalation: MEASE
PROC13 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE)	0,35 mg/m³	0,02	0,02	Inhalation: TRA workers 3.0

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 52/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

4.2.			

Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 53/232

Fiche de Données de Sécurité

1. Scénario d'exposition ES06

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Utilisation par les consommateur nettoyage	rs - Produit de lavage et de
Réf. SE: ES06	Association - Code de référence: ES06

Type de SE: Consommateur

Date d'émission: 10/06/2021

Version: 1.0

Descripteurs d'utilisation	PC35 ERC8a, ERC8c, ERC8d
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation par les consommateurs (C)
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA, Consommateur

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8a, ERC8c, ERC8d)

ERC8a	Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
ERC8c	Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
ERC8d	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)

Propriétés du produit

Pas d'informations complémentaires

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration Station d'épuration municipale

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur (PC35)

PC35 Produit de lavage et de nettoyage	PC35	Produit de lavage et de nettoyage	
--	------	-----------------------------------	--

Propriétés du produit	
Concentration de la substance dans le produit	≤ 0,5

Conditions opératoires			
Quantités utilisées	Pour chaque évènement d'utilisation, couvre l'utilisation de quantités allant jusqu'à	30 g	
Fréquence et durée de l'utilisation	Couvre une utilisation jusqu'à	0,2 h	
	Couvre une utilisation jusqu'à	1 x /jours	
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Considère que le contact cutané potentiel se limite aux mains		
	La voie d'exposition orale est considérée comme négligeable		

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 54/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures de gestion des risques

Pas d'informations complémentaires

2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur (PC35)

PC35	Produit de lavage et de nettoyage

Propriétés du produit	
Concentration de la substance dans le produit	≤ 0,5

Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Pour chaque évènement d'utilisation, couvre l'utilisation de quantités allant jusqu'à	8 g
Fréquence et durée de l'utilisation	Couvre une utilisation jusqu'à	0,1 h
	Couvre une utilisation jusqu'à	1 x /jours
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Considère que le contact cutané potentiel se limite aux mains	
	La voie d'exposition orale est considérée comme négligeable	

Mesures de gestion des risques

Pas d'informations complémentaires

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

Aucune donnée disponible

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Aucune donnée disponible

4.2. Environnement

Aucune donnée disponible

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Aucune donnée disponible

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 55/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES7

Utilisation industrielle - Agent liant (Céramique, emplâtredu ciment)	
Réf. SE: ES7	Association - Code de référence: ES07 Date d'émission: 10/06/2021
Type de SE: Travailleur Version: 2.0	Date d'emission. 10/06/2021

Descripteurs d'utilisation	SU13, SU19 PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC19, PROC22, PROC23, PROC26 PC9b, PC20 ERC5
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation sur les sites industriels (IS)
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC5)

ERC5	Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article	
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide	

' ' '	
Concentration de la substance dans le produit	

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Station d'épuration municipale	≥ 2000 m³/j
	Débit de l'eau de surface de réception (m3/jour):	≥ 18000 m³/j

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19, PROC28) (Durée: 8 heures; Sans LEV; Concentration: 100 %; Utilisation en intérieur)

PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

17/06/2021 56/232 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
PROC28	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solution aqueuse	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5, PROC19) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 57/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC7) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles
Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	95 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 58/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

2.1.4	. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation
е	n intérieur;Avec LEV)

PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8b) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de	
	récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations	
	spécialisées	

Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 59/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	95 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.6. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC9) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de
	remplissage spécialisée, y compris pesage)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.7. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC10, PROC14) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC14	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

 17/06/2021
 FR (français)
 Numéro de référence: EUR-0092
 60/232

Fiche de Données de Sécurité

la dispersion et l'exposition

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Propriétés du produit			
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement		
Concentration de la substance dans le produit	100 %		
Conditions opératoires		I	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	
Mesures de gestion des risques			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)		
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements		
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée	
2.1.8. Sous-scénario contrôlant l'exposition de en intérieur; Avec LEV)	es travailleurs (PROC13) (Durée: 8 heures;Cond	centration: 100 %;Utilisation	
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage		
Propriétés du produit	T		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement		
Concentration de la substance dans le produit	100 %		
Conditions opératoires			
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	
Manuel de motion des vicauses			
Mesures de gestion des risques Conditions et mesures techniques au niveau du	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas		
processus (source) pour éviter le rejet	moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)		
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets,	Inspection et maintenance régulières des machines et		

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 61/232

équipements

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.9. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC22, PROC23) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC22	Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/métaux) à haute température Dans un cadre industriel
PROC23	Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/métaux) à haute température

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires			
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.10. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC26) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement		
Propriétés du produit			
PROC26	Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante		

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 62/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Concentration de la substance dans le produit	100 %
---	-------

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	82 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1.1	Hypothèse pire cas

Long terme - effets systé	Long terme - effets systémiques					
DNEL	Inhalation: 17,87 mg Cutané:	Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:				
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19, PROC28 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	1 mg/m³	0,056			0,056	Inhalation: MEASE
PROC5, PROC19 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	3,5 mg/m³	0,196			0,196	Inhalation: TRA workers 3.0

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 63/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC7 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1 mg/m³	0,056	0,056	Inhalation: MEASE
PROC8a (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	3,5 mg/m³	0,196	0,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC8b (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,875 mg/m³	0,049	0,049	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC9 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,4 mg/m³	0,078	0,078	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC10, PROC14 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	0,7 mg/m³	0,039	0,039	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC13 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,35 mg/m³	0,02	0,02	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC22, PROC23 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	0,07 mg/m³	0,004	0,004	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC26 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,8 mg/m³	0,101	0,101	Inhalation: MEASE

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre, Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 64/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

4.2.			

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs
	doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont
	respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 65/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES08

Utilisation généralisée par les tra liant (Céramique, ciment)	vailleurs professionnels - Agent
Réf. SE: ES08 Type de SE: Travailleur Version: 1.0	Association - Code de référence: ES08 Date d'émission: 10/06/2021

Descripteurs d'utilisation	SU13, SU19 PROC5, PROC7, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC22, PROC23, PROC26 PC9b, PC20, PC32 ERC8c, ERC8f
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation étendue par les travailleurs professionnels (PW)
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8c, ERC8f)

ERC8c	Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
ERC8f	Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Station d'épuration municipale	

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5, PROC8a, PROC9, PROC13, PROC14, PROC19) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
PROC14	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 66/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Propriétés du produit		
Forme physique du produit Solution aqueuse		
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires			
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC10) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC10	Application au rouleau ou au pinceau

Propriétés du produit		
Forme physique du produit Solution aqueuse		
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 67/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC11) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5, PROC8a, PROC14, PROC19) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC14	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 68/232

Fiche de Données de Sécurité

PROC19

Propriétés du produit

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

disponibles

Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	
Conditions opératoires	Durk a diama a itian	O b figure
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également êtr protégées à l'aide de vêtement imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire
		appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	appropriée 90 %
2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition de en intérieur;Avec PRE)		90 %
	moins [%]:	90 % entration: 100 %;Utilisation
en intérieur;Avec PRE) PROC9	moins [%]: es travailleurs (PROC9) (Durée: 8 heures;Conce Transfert de substance ou préparation dans de petits c	90 % entration: 100 %;Utilisation
en intérieur;Avec PRE)	moins [%]: es travailleurs (PROC9) (Durée: 8 heures;Conce Transfert de substance ou préparation dans de petits c	90 % entration: 100 %;Utilisation
en intérieur;Avec PRE) PROC9 Propriétés du produit	moins [%]: es travailleurs (PROC9) (Durée: 8 heures;Conce Transfert de substance ou préparation dans de petits c remplissage spécialisée, y compris pesage)	90 % entration: 100 %;Utilisation
en intérieur; Avec PRE) PROC9 Propriétés du produit Forme physique du produit	moins [%]: es travailleurs (PROC9) (Durée: 8 heures;Conce Transfert de substance ou préparation dans de petits c remplissage spécialisée, y compris pesage) Solide, fort empoussièrement	90 % entration: 100 %;Utilisation
en intérieur; Avec PRE) PROC9 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit	moins [%]: es travailleurs (PROC9) (Durée: 8 heures;Conce Transfert de substance ou préparation dans de petits c remplissage spécialisée, y compris pesage) Solide, fort empoussièrement	90 % entration: 100 %;Utilisation
en intérieur; Avec PRE) PROC9 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires	moins [%]: es travailleurs (PROC9) (Durée: 8 heures;Conce Transfert de substance ou préparation dans de petits or remplissage spécialisée, y compris pesage) Solide, fort empoussièrement 100 %	90 % entration: 100 %;Utilisation onteneurs (chaîne de
en intérieur; Avec PRE) PROC9 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant	moins [%]: es travailleurs (PROC9) (Durée: 8 heures;Conce Transfert de substance ou préparation dans de petits or remplissage spécialisée, y compris pesage) Solide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition	90 % entration: 100 %;Utilisation onteneurs (chaîne de
en intérieur; Avec PRE) PROC9 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	moins [%]: es travailleurs (PROC9) (Durée: 8 heures;Conce Transfert de substance ou préparation dans de petits or remplissage spécialisée, y compris pesage) Solide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition	90 % entration: 100 %;Utilisation onteneurs (chaîne de

Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont

Fiche de Données de Sécurité

PROC10

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.6. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC10) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

Application au rouleau ou au pinceau

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.7. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC13) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

	Traitement d'articles par trempage et versage
Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 70/232

Fiche de Données de Sécurité

Forme physique du produit

processus (source) pour éviter le rejet

la dispersion et l'exposition

Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets,

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Concentration de la substance dans le produit	100 %	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également êtr protégées à l'aide de vêtement imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %
2.1.8. Sous-scénario contrôlant l'exposition de %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)	es travailleurs (PROC22, PROC23) (Durée: 8 hei	ures;Concentration: 100
PROC22	Opérations de traitement potentiellement fermées (avertempérature Dans un cadre industriel	c des minéraux/métaux) à haute
PROC23	Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec température	des minéraux/métaux) à haute
Propriétés du produit		
Trophiotoc au produit		

Concentration de la substance dans le produit	100 %	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas	

moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)

Inspection et maintenance régulières des machines et

Solide, fort empoussièrement

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 71/232

équipements

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.9. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC23) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC23	Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/métaux) à haute
	température

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.10. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC26) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC26	Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
	manipulation de cascianose condes morganiques à temperature annualité

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 72/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1.1	Hypothèse pire cas
2.1.2	Hypothèse pire cas
2.1.3	Hypothèse pire cas

Long terme - effets systé	miques					
DNEL	Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC5, PROC8a, PROC9, PROC13, PROC14, PROC19 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,1 mg/m³	0,006			0,006	Inhalation: MEASE

 17/06/2021
 FR (français)
 Numéro de référence: EUR-0092
 73/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

conforme au Regiernent (CE) N	1901/2000 (INEACH) (er que mounte par le re	ement (OL) 2020/070		
PROC10 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,05 mg/m³	0,003		0,003	Inhalation: MEASE
PROC11 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE)	2 mg/m³	0,112		0,112	Inhalation: MEASE
PROC5, PROC8a, PROC14, PROC19 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	3,5 mg/m³	0,196		0,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC9 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE)	1,4 mg/m³	0,078		0,078	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC10 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec PRE)	0,7 mg/m³	0,039		0,039	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC13 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec PRE)	0,35 mg/m³	0,02		0,02	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC22, PROC23 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec PRE)	0,07 mg/m³	0,004		0,004	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC23 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE)	0,07 mg/m³	0,004		0,004	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC26 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE)	2 mg/m³	0,112		0,112	Inhalation: MEASE

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour	
	l'environnement	

 17/06/2021
 FR (français)
 Numéro de référence: EUR-0092
 74/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

14 Guido nour l'utilicatour on ave	al pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE
4. Guide boui i utilisateul eli ava	ai boui verillei 5 il travallle ualis les illilles uu 5E

4.1. Santé

Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< th=""></dnel<>

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs
	doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont
	respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne p	·
boire et ne pas fumer pendant l'utilisation	 t de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 75/232

Fiche de Données de Sécurité

1. Scénario d'exposition ES09

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Durée de vie – travailleurs - Zone industrielle: Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique	
Réf. SE: ES09	Association - Code de référence: ES09
Type de SE: Travailleur	Date d'émission: 10/06/2021
/ersion: 1.0	

Descripteurs d'utilisation	PROC21 AC4 ERC12a
Processus, tâches, activités pris en compte	
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC12a)

Propriétés du produit	
ERC12a	Traitement des articles sur les sites industriels à faibles rejets

Proprietes du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques			
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Débit supposé de la station d'épuration municipale (m3/jour):	≥ 2000 m³/j	
	Station d'épuration municipale		

2.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC21) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC21	Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles
B 1747 1 1 14	

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, faible empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 76/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1	Hypothèse pire cas

Long terme - effets systé	Long terme - effets systémiques					
DNEL	Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC21 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,07 mg/m³	0,004			0,004	Inhalation: TRA workers 3.0

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre, Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont respectees. Si d'adires mesures de maitirse du risque et d'adires conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 77/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

4.2.			

Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 78/232

Fiche de Données de Sécurité

1. Scénario d'exposition ES10

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Durée de vie – travailleur en pierre, plâtre, ciment,	- Utilisation professionnelle - Articles erre et céramique
Dát CC: CC10	Association Code de référence: FC10

Association - Code de référence: ES10 Réf. SE: ES10 Date d'émission: 10/06/2021

Type de SE: Travailleur Version: 1.0

Descripteurs d'utilisation	PROC21 AC4 ERC10a, ERC11a
Processus, tâches, activités pris en compte	
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)
ERC11a	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)

Propriétés du produit		
Forme physique du produit Solide		
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques			
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Débit supposé de la station d'épuration municipale (m3/jour):	≥ 2000 m³/j	
	Station d'épuration municipale		

2.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC21) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur; Avec PRE)

PROC21	Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles
--------	---

Propriétés du produit		
Forme physique du produit Solide, faible empoussièrement		
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires			
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	

17/06/2021 FR (français) 79/232 Numéro de référence: EUR-0092

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures de gestion des risques				
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)			
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements			
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains		
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée		
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %		

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1	Hypothèse pire cas

Long terme - effets systémiques						
DNEL	Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC21 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE)	0,21 mg/m³	0,012			0,012	Inhalation: TRA workers 3.0

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 80/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

4.2.			

Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 81/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES11

Service life Consommateur: Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique

Réf. SE: ES11

Type de SE: Consommateur

Version: 1.0

Association - Code de référence: ES11

Date d'émission: 10/06/2021

Descripteurs d'utilisation	AC4 ERC10a, ERC11a
Processus, tâches, activités pris en compte	
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA, Consommateur

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)
ERC11a	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)

Propriétés du produit

Pas d'informations complémentaires

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Station d'épuration municipale	

2.1. Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur

Propriétés du produit	
Concentration de la substance dans le produit	≤ 0,5

Conditions opératoires			
Quantités utilisées	Pour chaque évènement d'utilisation, couvre l'utilisation de quantités allant jusqu'à	1000 g	
Fréquence et durée de l'utilisation	Couvre une utilisation jusqu'à	1 h	
	Couvre une utilisation jusqu'à	1 x /jours	
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Considère que le contact cutané potentiel se limite aux mains		
	La voie d'exposition orale est considérée comme négligeable		

Mesures de gestion des risques

Pas d'informations complémentaires

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 82/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

Long terme - effets systémiques								
DNEL	Cutané:	Inhalation: 7,66 mg/m³ Cutané: Oral: 70 mg/kg de poids corporel/jour						
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Exposition orale	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
			0,00000662 mg/m ³	< 0,01			< 0,01	Cutané: TRA Consumers 3.1

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Aucune donnée disponible

4.2. Environnement

Aucune donnée disponible

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Aucune donnée disponible

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 83/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES12

Utilisation industrielle - Produits de traitement des surfaces métalliques, Produits de traitement de surfaces non métalliques - Recours à une aide à la transformation non réactive sur le site industriel (aucune inclusion dans ou sur l'article)

Réf. SE: ES12 Association - Code de référence: ES12 Type de SE: Travailleur Date d'émission: 10/06/2021 Version: 1.0

Descripteurs d'utilisation	SU14, SU15, SU16, SU17 PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26, PROC28 PC14, PC15, PC33 ERC4
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation sur les sites industriels (IS)
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC4)

ERC4	Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion
	dans ou à la surface de l'article)

Propriétés du produit		
Forme physique du produit Solide		
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques			
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Station d'épuration municipale	≥ 2000 m³/j	
	Débit de l'eau de surface de réception (m3/jour):	≥ 18000 m³/j	

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC28) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 84/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
PROC28	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

Propriétés du produit		
Forme physique du produit Solution aqueuse		
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)		
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements		
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée	

2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC7) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles
Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	95 %

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 85/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC2) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
· ·	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC4, PROC19) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 86/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

conforme au Regiement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifie par le Regiement (UE) 2020/878	
Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit 100 %	
Conditions opératoires	

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a, PROC28) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC28	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

 17/06/2021
 FR (français)
 Numéro de référence: EUR-0092
 87/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.6. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8b) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de
	récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations
	spécialisées

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	95 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.7. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC10, PROC14) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC14	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 88/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

lesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.8. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC13, PROC15) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)		
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements		

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 89/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.9. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC26) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	82 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

PROC26

2.1.1	Hypothèse pire cas

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 90/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Long terme - effets systé	miques					
DNEL	Inhalation: 17,87 mg Cutané:	g/m³				
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC28 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,05 mg/m³	< 0,01			< 0,01	Inhalation: MEASE
PROC7 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,66 mg/m³	0,093			0,093	Inhalation: MEASE
PROC2 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,07 mg/m³	0,004			0,004	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC4, PROC19 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	1,75 mg/m³	0,098			0,098	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC8a, PROC28 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	3,5 mg/m³	0,196			0,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC8b (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,875 mg/m³	0,049			0,049	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC10, PROC14 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	0,7 mg/m³	0,039			0,039	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC13, PROC15 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	0,35 mg/m³	0,02			0,02	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC26 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,8 mg/m³	0,101			0,101	Inhalation: MEASE

 17/06/2021
 FR (français)
 Numéro de référence: EUR-0092
 91/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

0 0		
マン	Enviro	nnement
J.Z.		THE HIGHL

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs
	doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont
	respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>
	· ·

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

· ·	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 92/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES13

Utilisation industrielle - Produits de traitement des surfaces métalliques, Produits de traitement de surfaces non métalliques - Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article

Réf. SE: ES13

Type de SE: Travailleur

Version: 1.0

Association - Code de référence: ES13

Date d'émission: 10/06/2021

Descripteurs d'utilisation	SU14, SU15, SU17 PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC19, PROC26 PC14, PC15 ERC5
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation sur les sites industriels (IS)
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC5)

ERC5	Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
Propriétés du produit	

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Station d'épuration municipale	≥ 2000 m³/j
	Débit de l'eau de surface de réception (m3/jour):	≥ 18000 m³/j

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC19) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 93/232

Fiche de Données de Sécurité

PROC19

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

	i i	
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solution aqueuse	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	
	100 /	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements
		imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	
2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de en intérieur;Avec LEV)	·	gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée
	·	gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée
en intérieur;Avec LEV)	es travailleurs (PROC7) (Durée: 8 heures;Conce	gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée
en intérieur;Avec LEV) PROC7 Propriétés du produit	es travailleurs (PROC7) (Durée: 8 heures;Conce	gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée
en intérieur;Avec LEV) PROC7 Propriétés du produit Forme physique du produit	es travailleurs (PROC7) (Durée: 8 heures;Conce Pulvérisation dans des installations industrielles	gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée
en intérieur; Avec LEV) PROC7 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit	es travailleurs (PROC7) (Durée: 8 heures;Conce Pulvérisation dans des installations industrielles Solide, fort empoussièrement	gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée
en intérieur; Avec LEV) PROC7 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires	Pulvérisation dans des installations industrielles Solide, fort empoussièrement 100 %	gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée entration: 100 %;Utilisation
en intérieur; Avec LEV) PROC7 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation	Pulvérisation dans des installations industrielles Solide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition	gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée entration: 100 %;Utilisation 8 h/jour
en intérieur; Avec LEV) PROC7 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant	Pulvérisation dans des installations industrielles Solide, fort empoussièrement 100 %	gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée entration: 100 %;Utilisation
en intérieur; Avec LEV) PROC7 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Pulvérisation dans des installations industrielles Solide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition	gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée entration: 100 %;Utilisation 8 h/jour
en intérieur;Avec LEV) PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles Solide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition	gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée entration: 100 %;Utilisation 8 h/jour
en intérieur; Avec LEV) PROC7 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs Mesures de gestion des risques Conditions et mesures techniques au niveau du	Pulvérisation dans des installations industrielles Solide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition Considère la température du processus allant jusqu'à Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas	gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée entration: 100 %;Utilisation 8 h/jour

Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 94/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC4, PROC19) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de
	récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non
	spécialisées

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 95/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8b) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de
	récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations
	spécialisées

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	95 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 96/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.6. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC10, PROC14) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC14	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit 100 %	

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.7. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC13, PROC15) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement

 17/06/2021
 FR (français)
 Numéro de référence: EUR-0092
 97/232

Fiche de Données de Sécurité

Concentration de la substance dans le produit

Concentration de la substance dans le produit

l'exposition des travailleurs

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

100 %

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.8. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC26) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC26	Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation Durée d'exposition 8 h/jour		8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

100 %

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	82 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 98/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1.1	Hypothèse pire cas

Long terme - effets systé						
ONEL	Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC19 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,05 mg/m³	< 0,01			< 0,01	Inhalation: MEASE
PROC7 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,66 mg/m³	0,093			0,093	Inhalation: MEASE
PROC4, PROC19 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,75 mg/m³	0,098			0,098	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC8a (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	3,5 mg/m³	0,196			0,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC8b (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,875 mg/m³	0,049			0,049	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC10, PROC14 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,7 mg/m³	0,039			0,039	Inhalation: TRA workers 3.0

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 99/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC13, PROC15 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	0,35 mg/m³	0,02		0,02	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC26 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,8 mg/m³	0,101		0,101	Inhalation: MEASE

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

4.2. Environnement

doptées, les utilisateurs
veillance en place pour pératoires sont
ν

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation
-----------------------------------	--

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 100/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES14

Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels -Produits de traitement des surfaces métalliques; Produits de traitement de surfaces non métalliques - Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)

Réf. SE: ES14

Type de SE: Travailleur

Version: 1.0

Association - Code de référence: ES14

Date d'émission: 10/06/2021

Descripteurs d'utilisation	SU14, SU15, SU17 PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC26 PC14, PC15 ERC8c
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation étendue par les travailleurs professionnels (PW)
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8c)

ERC8c	Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)

Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques Conditions et mesures relatives à la station d'épuration Station d'épuration municipale

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solution aqueuse	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 101/232

Fiche de Données de Sécurité

Concentration de la substance dans le produit

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions opératoires			
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	
_ ·			

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC11) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement

100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 102/232

Autres conditions opératoires données affectant

l'exposition des travailleurs

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition de en intérieur; Avec PRE)	es travailleurs (PROC8a) (Durée: 8 heures;Conc	centration: 100 %;Utilisation
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %
2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition de	es travailleurs (PROC10) (Durée: 8 heures;Cond	centration: 100 %;Avec PRE
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau	
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
-4	 	- ,

Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au

moins [%]:

90 %

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 103/232

Considère la température du processus allant jusqu'à

40 °C

Fiche de Données de Sécurité

PROC13

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC13) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

Traitement d'articles par trempage et versage

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 104/232

Fiche de Données de Sécurité

PROC19

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

2.1.6. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC19) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont

	disponibles
Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.7. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC26) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC26	Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
Propriétés du produit	

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires				
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C		

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas	
processus (source) pour éviter le rejet	moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 105/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1.1	Hypothèse pire cas

Long terme - effets systé	émiques					
DNEL	Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,05 mg/m³	0,003			0,003	Inhalation: MEASE
PROC11 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec PRE)	2 mg/m³	0,112			0,112	Inhalation: MEASE
PROC8a (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE)	3,5 mg/m³	0,196			0,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC10 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Avec PRE)	0,7 mg/m³	0,039			0,039	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC13 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE)	0,35 mg/m³	0,02			0,02	Inhalation: TRA workers 3.0

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 106/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC19 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE)	5 mg/m³	0,28		0,28	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC26 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE)	2 mg/m³	0,112		0,112	Inhalation: MEASE

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs
	doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont
	respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation
-----------------------------------	--

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 107/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES15

Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels -Produits de traitement des surfaces métalliques, Produits de traitement de surfaces non métalliques - Utilisation généralisée de l'aide au traitement non réactive (aucune inclusion dans ou sur l'article, à l'intérieur)

Réf. SE: ES15	Association - Code de référence: ES15
Type de SE: Travailleur	Date d'émission: 10/06/2021

Descripteurs d'utilisation	SU14, SU15, SU17 PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC26 PC14, PC15 ERC8a
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation étendue par les travailleurs professionnels (PW)
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8a)

ERC8a	Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Station d'épuration municipale	

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	100 %

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 108/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également êt protégées à l'aide de vêtement imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de en intérieur;Avec PRE)	es travailleurs (PROC11) (Durée: 8 heures;Cond	centration: 100 %;Utilisatio
PROC11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 109/232

Protection des yeux

peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains

Utiliser une protection oculaire

appropriée

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %
--	------

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a, PROC19) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC10) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Avec PRE)

PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 110/232

Fiche de Données de Sécurité

PROC13

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC13) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Sans PRE)

Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Traitement d'articles par trempage et versage

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.6. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC26) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC26	Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
--------	--

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 111/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires			
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1.1 Hypothèse pire cas

Long terme - effets systé	Long terme - effets systémiques					
DNEL	Inhalation: 17,87 mg/m Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,05 mg/m³	0,003			0,003	Inhalation: MEASE
PROC11 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE)	2 mg/m³	0,112			0,112	Inhalation: MEASE

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 112/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC8a, PROC19 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec PRE)	3,5 mg/m³	0,196	0,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC10 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Avec PRE)	0,7 mg/m³	0,039	0,039	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC13 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Sans PRE)	3,5 mg/m³	0,196	0,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC26 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE)	2 mg/m³	0,112	0,112	Inhalation: MEASE

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs
	doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont
	respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 113/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

	O - 1			E040
7	Scanai	IO U.OA	naeitian	E 516
	Occilai	IU U GA	position	LUIU

Utilisation industrielle - Fluides pour le travail des métaux, lubrifiants, Fluides de transfert de chaleur, Fluides hydrauliques

Réf. SE: ES16

Type de SE: Travailleur

Association - Code de référence: ES16

Date d'émission: 10/06/2021

Version: 1.0

Descripteurs d'utilisation

SU14, SU15, SU17
PROC8a, PROC10, PROC13, PROC17, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25
PC16, PC17, PC24, PC25
ERC7

Processus, tâches, activités pris en compte

Utilisation sur les sites industriels (IS)

Méthode d'évaluation

Modèle ECETOC TRA utilisé
MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC7)

ERC7	Utilisation de fluides fonctionnels sur les sites industriels

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Quantité journalière par site	≤ 30 T
	Quantité annuelle par site	≤ 3000 t/an

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Station d'épuration municipale	≥ 2000 m³/j
	Débit de l'eau de surface de réception (m3/jour):	≥ 18000 m³/j

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC17, PROC19) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
PROC17	Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 114/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la p disponibles	eau; seuls des EPI sont
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solution aqueuse	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	
	1,111,11	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a, PROC17) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)		
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées	
PROC17	Lubrification dans des conditions de haute énergie et d ouverts	ans des processus partiellement
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: El	JR-0092 115/232
,		

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8b) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de
	récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations
	spécialisées

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	95 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC10) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC10	A U U
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 116/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC13) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
--------	---

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

 17/06/2021
 FR (français)
 Numéro de référence: EUR-0092
 117/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.6. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC19) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont
	disponibles

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.7. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC22, PROC23) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

	Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/métaux) à haute température Dans un cadre industriel
PROC23	Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/métaux) à haute température

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 118/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.8. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC24) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC24	Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux	l
	et/articles	l

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	80 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 119/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.9. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC25) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Sans LEV)

Autres opérations de travail à chaud avec des métaux

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

PROC25

2.1.1	Hypothèse pire cas

Long	terme -	effets sy	ystem	iques
------	---------	-----------	-------	-------

DNEL Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 120/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC17, PROC19 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,08 mg/m³	< 0,01			< 0,01	Inhalation: MEASE
PROC8a, PROC17 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	3,5 mg/m³	0,196			0,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC8b (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,875 mg/m³	0,049			0,049	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC10 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1 mg/m³	0,056			0,056	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC13 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,35 mg/m³	0,02			0,02	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC19 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,75 mg/m³	0,098			0,098	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC22, PROC23 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	0,07 mg/m³	0,004			0,004	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC24 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,14 mg/m³	0,008			0,008	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC25 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Sans LEV)	3,5 mg/m³	0,196			0,196	Inhalation: MEASE

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 121/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

4 O		_
A Callida polir l'litilisatalir an	ı aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du	
T. Quide boul i utilisateul eli	i avai boui vei illei 3 li tiavallie uali3 le3 lillille3 ut	

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne p	·
boire et ne pas fumer pendant l'utilisation	 t de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 122/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES17

Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels -Fluides pour le travail des métaux, Lubrifiants, graisses, agents de démoulage

Réf. SE: ES17

Type de SE: Travailleur

Version: 1.0

Association - Code de référence: ES17

Date d'émission: 10/06/2021

Descripteurs d'utilisation

SU14, SU15, SU17
PROC8a, PROC10, PROC13, PROC15, PROC17, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25
PC16, PC17, PC24, PC25
ERC1, ERC8a, ERC8d, ERC9a

Processus, tâches, activités pris en compte

Utilisation étendue par les travailleurs professionnels (PW)

Méthode d'évaluation

Modèle ECETOC TRA utilisé
MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8a, ERC8d, ERC9a)

ERC8a	Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
ERC9a	Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)

Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Station d'épuration municipale	

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau	
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage	
PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 123/232

Fiche de Données de Sécurité

Conditions et mesures relatives à la protection

individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé

onforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878				
Propriétés du produit				
Forme physique du produit	Solution aqueuse			
Concentration de la substance dans le produit 100 %				
Conditions opératoires				
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C		
Mesures de gestion des risques				
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)			
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements			

Protection des mains

Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le

cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains

Utiliser une protection oculaire

appropriée

2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC17) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur; Sans PRE)

Protection des yeux

PROC17	Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement	
	ouverts	

Propriétés du produit		
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement		
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 124/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a, PROC19) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Propriétés du produit		
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement		
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC10, PROC25) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Avec PRE)

PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC25	Autres opérations de travail à chaud avec des métaux

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 125/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC13, PROC15) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 126/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.6. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC17) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC17	Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement
	ouverts

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	95 %

2.1.7. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC22) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC22	Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/métaux) à haute
	température Dans un cadre industriel

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 127/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires			
Fréquence et durée de l'utilisation Durée d'exposition 8 h/jour			
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.8. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC23, PROC24) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC23	Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/métaux) à haute température
PROC24	Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/articles

Propriétés du produit		
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement		
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)		
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 128/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1.1	Hypothèse pire cas

Long terme - effets systé	miques					
DNEL	Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC8a, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,05 mg/m³	0,003			0,003	Inhalation: MEASE
PROC17 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Sans PRE)	1 mg/m³	0,056			0,056	Inhalation: MEASE
PROC8a, PROC19 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec PRE)	3,5 mg/m³	0,196			0,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC10, PROC25 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Avec PRE)	0,7 mg/m³	0,039			0,039	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC13, PROC15 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec PRE)	3,5 mg/m³	0,196			0,196	Inhalation: TRA workers 3.0

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 129/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC17 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE)	7 mg/m³	0,392	0,392	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC22 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec PRE)	0,07 mg/m³	0,004	0,004	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC23, PROC24 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec PRE)	0,21 mg/m³	0,012	0,012	Inhalation: TRA workers 3.0

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 130/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES18

Utilisation industrielle - Fabrication de textiles, cuir, fourrure		
Réf. SE: ES18 Type de SE: Travailleur Version: 1.0	Association - Code de référence: ES18 Date d'émission: 10/06/2021	

Descripteurs d'utilisation	SU5, SU6b PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19, PROC26 PC20, PC23, PC26, PC34 ERC5
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation sur les sites industriels (IS)
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC5)

ERC5	Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration Station d'épuration municipale ≥ 2000 m³/j		
	Débit de l'eau de surface de réception (m3/jour):	≥ 18000 m³/j

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 131/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles		
Propriétés du produit			
Forme physique du produit	Solution aqueuse		
Concentration de la substance dans le produit	100 %		
Conditions opératoires			
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	
Mesures de gestion des risques			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)		
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements		
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée	
2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de %;Utilisation en intérieur)	es travailleurs (PROC8a) (Durée: 8 heures;Sans	LEV;Concentration: 100	
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées		
Propriétés du produit			
Forme physique du produit	Solution aqueuse		
Concentration de la substance dans le produit	100 %		
Concentration de la substance dans le produit	100 /0		
Conditions opératoires			
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	
Mesures de gestion des risques			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 renouvellements d'air par heure)		
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets,	Inspection et maintenance régulières des machines et		

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 132/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC7) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles
Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques	lesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)		
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	95 %	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements		
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée	

2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC3) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 133/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC4, PROC5, PROC6, PROC19) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC6	Opérations de calandrage
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 134/232

Fiche de Données de Sécurité

Propriétés du produit

Forme physique du produit

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
2.1.6. Sous-scénario contrôlant l'exposition de en intérieur;Avec LEV)	es travailleurs (PROC8a) (Durée: 8 heures;Cond	centration: 100 %;Utilisation
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées	
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
2.1.7. Sous-scénario contrôlant l'exposition de en intérieur;Avec LEV)	es travailleurs (PROC8b) (Durée: 8 heures;Cond	centration: 100 %;Utilisation
on interiour, 1100 == 17		/déchargement) à partir de

Forme physique du produit

Solide, fort empoussièrement

17/06/2021

FR (français)

Numéro de référence: EUR-0092

135/232

spécialisées

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations

Fiche de Données de Sécurité

la dispersion et l'exposition

Concentration de la substance dans le produit	100 %	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	I.	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	95 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
2.1.8. Sous-scénario contrôlant l'exposition de en intérieur;Avec LEV)		appropriée
		appropriée entration: 100 %;Utilisation
en intérieur;Avec LEV) PROC9	es travailleurs (PROC9) (Durée: 8 heures;Conce Transfert de substance ou préparation dans de petits c	appropriée entration: 100 %;Utilisation
en intérieur; Avec LEV) PROC9 Propriétés du produit	es travailleurs (PROC9) (Durée: 8 heures;Conce Transfert de substance ou préparation dans de petits c remplissage spécialisée, y compris pesage)	appropriée entration: 100 %;Utilisation
en intérieur; Avec LEV) PROC9 Propriétés du produit Forme physique du produit	Transfert de substance ou préparation dans de petits cremplissage spécialisée, y compris pesage) Solide, fort empoussièrement	appropriée entration: 100 %;Utilisation
en intérieur; Avec LEV) PROC9 Propriétés du produit	es travailleurs (PROC9) (Durée: 8 heures;Conce Transfert de substance ou préparation dans de petits c remplissage spécialisée, y compris pesage)	appropriée entration: 100 %;Utilisation
en intérieur; Avec LEV) PROC9 Propriétés du produit Forme physique du produit	Transfert de substance ou préparation dans de petits cremplissage spécialisée, y compris pesage) Solide, fort empoussièrement	appropriée entration: 100 %;Utilisation
en intérieur; Avec LEV) PROC9 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit	Transfert de substance ou préparation dans de petits cremplissage spécialisée, y compris pesage) Solide, fort empoussièrement	appropriée entration: 100 %;Utilisation
en intérieur; Avec LEV) PROC9 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires	Transfert de substance ou préparation dans de petits or remplissage spécialisée, y compris pesage) Solide, fort empoussièrement 100 %	appropriée entration: 100 %;Utilisation onteneurs (chaîne de
en intérieur; Avec LEV) PROC9 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Transfert de substance ou préparation dans de petits or remplissage spécialisée, y compris pesage) Solide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition	appropriée entration: 100 %;Utilisation onteneurs (chaîne de
en intérieur; Avec LEV) PROC9 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant	Transfert de substance ou préparation dans de petits or remplissage spécialisée, y compris pesage) Solide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition	appropriée entration: 100 %;Utilisation onteneurs (chaîne de
PROC9 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs Mesures de gestion des risques Conditions et mesures techniques au niveau du	Transfert de substance ou préparation dans de petits or remplissage spécialisée, y compris pesage) Solide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition Considère la température du processus allant jusqu'à Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas	appropriée entration: 100 %;Utilisation onteneurs (chaîne de

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 136/232

équipements

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.9. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC10) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

	PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
Propriétés du produit		
	Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
	Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.10. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC13) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 137/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions opératoires			
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	

Mesures de gestion des risques	Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)		
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements		
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée	

2.1.11. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC26) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC26	Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
Propriétés du produit	

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

onditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	82 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 138/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
---------------------	---

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1.1	Hypothèse pire cas
2.1.2	Hypothèse pire cas

Long terme - effets systé		×/m3				
DNEL	Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,05 mg/m³	< 0,01			< 0,01	Inhalation: MEASE
PROC8a (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,05 mg/m³	< 0,01			< 0,01	Inhalation: MEASE
PROC7 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1 mg/m³	0,056			0,056	Inhalation: MEASE
PROC3 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,07 mg/m³	0,004			0,004	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC4, PROC5, PROC6, PROC19 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	1,75 mg/m³	0,098			0,098	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC8a (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	3,5 mg/m³	0,196			0,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC8b (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,875 mg/m³	0,049			0,049	Inhalation: TRA workers 3.0

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 139/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC9 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,4 mg/m³	0,078	0,078	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC10 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,7 mg/m³	0,039	0,039	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC13 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,35 mg/m³	0,02	0,02	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC26 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,8 mg/m³	0,101	0,101	Inhalation: MEASE

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs
	doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont
	respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 140/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES19

Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels -Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication

Réf. SE: ES19

Type de SE: Travailleur

Version: 1.0

Association - Code de référence: ES19

Date d'émission: 10/06/2021

Descripteurs d'utilisation

SU5, SU6b
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19
PC20, PC23, PC26, PC34
ERC8c, ERC8f

Processus, tâches, activités pris en compte

Utilisation étendue par les travailleurs professionnels (PW)

Méthode d'évaluation

Modèle ECETOC TRA utilisé
MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8c, ERC8f)

ERC8c	Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
ERC8f	Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)

Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Station d'épuration municipale	

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19) (Durée: 8 heures; Sans LEV; Concentration: 100 %; Utilisation en intérieur)

PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solution aqueuse	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 141/232

Fiche de Données de Sécurité

Concentration de la substance dans le produit

individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé

Conditions opératoires

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

100 %

Conditions operatores		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques	T.	I
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également êtr protégées à l'aide de vêtement imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de en intérieur;Avec PRE)	es travailleurs (PROC11) (Durée: 8 heures;Cond	entration: 100 %;Utilisation
PROC11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection	+	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 142/232

testés selon EN374. Dans le

cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

	Utiliser une protection oculaire appropriée
Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5, PROC6, PROC8a, PROC19) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC6	Opérations de calandrage
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC10) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Avec PRE)

PROC10	Application au rouleau ou au pinceau		
Propriétés du produit			
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement		
Concentration de la substance dans le produit	100 %		

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 143/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC13) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Sans PRE)

PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
PROCIS	Trailement d'articles par trempage et versage

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 144/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
---------------------	---

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1.1 Hypothèse pire cas

Long terme - effets systémiques						
DNEL	Inhalation: 17,87 mg/n Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC19 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,1 mg/m³	0,006			0,006	Inhalation: MEASE
PROC11 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE)	2 mg/m³	0,112			0,112	Inhalation: MEASE
PROC5, PROC6, PROC8a, PROC19 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec PRE)	3,5 mg/m³	0,196			0,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC10 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Avec PRE)	0,7 mg/m³	0,039			0,039	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC13 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Sans PRE)	3,5 mg/m³	0,196			0,196	Inhalation: TRA workers 3.0

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour	
	l'environnement	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 145/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

14 Guido nour l'utilicatour on ave	al pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE
4. Guide boui i utilisateul eli ava	ai boui verillei 5 il travallle ualis les illilles uu 5E

4.1. Santé

- Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les	
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions	
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au	
	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< th=""></dnel<>	

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Consens daditionnels de Bonne pratique da dela de l'évaluation de la securité enninque REAGN		
Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 146/232

Fiche de Données de Sécurité

1. Scénario d'exposition ES20

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

	Service life Travailleur (Zone industrielle) : Tissus, textile et habillement, Articles en cuir		
1		Association - Code de référence: ES20 Date d'émission: 10/06/2021	

Version: 1.0 PROC21 AC5, AC6 ERC12a

Descripteurs d'utilisation Processus, tâches, activités pris en compte Méthode d'évaluation Modèle ECETOC TRA utilisé

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC12a)

ERC12a	Traitement des articles sur les sites industriels à faibles rejets

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Débit supposé de la station d'épuration municipale (m3/jour):	≥ 2000 m³/j
	Débit de l'eau de surface de réception (m3/jour):	≥ 18000 m³/j
	Station d'épuration municipale	

2.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC21) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur; Avec LEV)

PROC21	Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, faible empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

17/06/2021 147/232 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures de gestion des risques			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)		
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements		
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée	

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1	Hypothèse pire cas

Long terme - effets systé	ong terme - effets systémiques					
DNEL	Inhalation: 17,87 mg/m Cutané:	nhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:				
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC21 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,07 mg/m³	< 0,01			< 0,01	Inhalation: TRA workers 3.0

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont respectees. Si d'adires mesures de maitirse du risque et d'adires conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 148/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

4.2.			

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs
	doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont
	respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 149/232

Fiche de Données de Sécurité

1. Scénario d'exposition ES21

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

The state of the s	
	Service life Travailleur (Utilisation professionnelle) : Tissus,

Réf. SE: ES21 Association - Code de référence: ES21
Type de SE: Travailleur Date d'émission: 10/06/2021

Version: 1.0

Version. 1.0

Descripteurs d'utilisation	PROC21 AC5, AC6 ERC10a, ERC11a
Processus, tâches, activités pris en compte	
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé

textile et habillement, Articles en cuir

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)
ERC11a	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration Station d'épuration municipale

2.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC21) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC21 Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, faible empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 150/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1	Hypothèse pire cas

Long terme - effets systémiques						
DNEL	Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC21 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE)	0,21 mg/m³	0,012			0,012	Inhalation: TRA workers 3.0

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

4.2. Environnement

vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""><td></td></pnec<>	

 17/06/2021
 FR (français)
 Numéro de référence: EUR-0092
 151/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 152/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES22

Durée de vie – consommateurs - Articles en cuir	
Réf. SE: ES22 Type de SE: Consommateur Version: 1.0	Association - Code de référence: ES22 Date d'émission: 10/06/2021

Descripteurs d'utilisation	AC5, AC6 ERC10a, ERC11a
Processus, tâches, activités pris en compte	
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)
ERC11a	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)

Propriétés du produit

Pas d'informations complémentaires

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration Station d'épuration municipale

2.1. Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le produit 100 %

Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Quantité par utilisation	1000 g
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'application	1 h
	Couvre une utilisation jusqu'à	1 x /jours
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	La voie d'exposition orale est considérée comme négligeable	

Mesures de gestion des risques

Pas d'informations complémentaires

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 153/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

Long terme - effets s	systémiques							
DNEL	Inhalation: 7,66 mg/m³ Cutané: Oral: 70 mg/kg de poids corporel/jour							
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Exposition orale	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
			0,0000662	< 0,01			< 0,01	Cutané: TRA Consumers 3.1

3.2. Environnement

Aucune donnée disponible

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< th=""></dnel<>

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs
	doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont
	respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 154/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES23

Utilisation industrielle - Additifs, Pigment: Matières plastiques, Revêtements et peintures, solvants, diluants, encres d'impression

Réf. SE: ES23

Type de SE: Travailleur

Version: 1.0

Association - Code de référence: ES23

Date d'émission: 10/06/2021

Descripteurs d'utilisation

SU6a, SU6b, SU12
PROC5, PROC7, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC19, PROC26
PC9a, PC9b, PC18, PC20, PC32
ERC5

Processus, tâches, activités pris en compte

Utilisation sur les sites industriels (IS)

Méthode d'évaluation

Modèle ECETOC TRA utilisé
MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC5)

ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article

Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Station d'épuration municipale	≥ 2000 m³/j
	Débit de l'eau de surface de réception (m3/jour):	≥ 18000 m³/j

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC19) (Durée: 8 heures; Sans LEV; Concentration: 100 %; Utilisation en intérieur)

PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 155/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC14	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solution aqueuse	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC7) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles
-------	--

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	95 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 156/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5, PROC19) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de
	récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non
	spécialisées

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 157/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8b) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de
	récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations
	spécialisées

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	95 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 158/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.6. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC9) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de
	remplissage spécialisée, y compris pesage)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.7. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC10, PROC14) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC14	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 159/232

Fiche de Données de Sécurité

Concentration de la substance dans le produit

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

100 %

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.8. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC13) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
Propriétés du produit	

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation Durée d'exposition 8 h/jour		8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 160/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.9. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC26) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	82 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

PROC26

2.1.1	Hypothèse pire cas

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 161/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Long terme - effets systé	miques					
DNEL	Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC19 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	1 mg/m³	0,056			0,056	Inhalation: MEASE
PROC7 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	1,8 mg/m³	0,101			0,101	Inhalation: MEASE
PROC5, PROC19 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	1,75 mg/m³	0,098			0,098	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC8a (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	3,5 mg/m³	0,196			0,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC8b (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,875 mg/m³	0,049			0,049	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC9 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,4 mg/m³	0,078			0,078	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC10, PROC14 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	0,7 mg/m³	0,039			0,039	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC13 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,35 mg/m³	0,02			0,02	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC26 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,8 mg/m³	0,101			0,101	Inhalation: MEASE

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 162/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

3.2.	Environnement	
O.Z.		

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 163/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES24

Utilisation étendue par les travailleurs professionnels - Pigment ; Additif ; Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion ; Résines (prépolymères) ; Revêtements et peintures, solvants, diluants

Réf. SE: ES24
Type de SE: Travailleur
Version: 1.0

Association - Code de référence: ES24
Date d'émission: 10/06/2021

Descripteurs d'utilisation	SU6a, SU6b, SU12 PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 PC9a, PC18, PC20, PC32 ERC8c, ERC8f
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation étendue par les travailleurs professionnels (PW)
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8c, ERC8f)

ERC8c	Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
ERC8f	Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration Station d'épuration municipale

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 164/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Propriétés du produit		
Forme physique du produit Solution aqueuse		
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC11) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
--------	---

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 165/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5, PROC8a, PROC19) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 166/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition de	es travailleurs (PROC9) (Durée: 8 heures;Conce	entration: 100 %;Avec PRE)
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %
2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition de	es travailleurs (PROC10) (Durée: 8 heures;Conc	entration: 100 %;Avec PRE)
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau	
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

 17/06/2021
 FR (français)
 Numéro de référence: EUR-0092
 167/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.6. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC13) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Sans PRE)

Traitement d'articles par trempage et versage

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

PROC13

2.1.1	Hypothèse pire cas

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 168/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Long terme - effets systé	miques					
DNEL	Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,1 mg/m³	0,006			0,006	Inhalation: MEASE
PROC11 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE)	2 mg/m³	0,112			0,112	Inhalation: MEASE
PROC5, PROC8a, PROC19 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE)	3,5 mg/m³	0,196			0,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC9 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Avec PRE)	1,4 mg/m³	0,078			0,078	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC10 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Avec PRE)	0,7 mg/m³	0,039			0,039	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC13 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Sans PRE)	3,5 mg/m³	0,196			0,196	Inhalation: TRA workers 3.0

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 169/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

4.2.			

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs
	doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont
	respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 170/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES25	

Utilisation par les consommateurs - Peintures, Revêtements, encres d'impression, matières plastiques, ...

Réf. SE: ES25

Type de SE: Consommateur

Association - Code de référence: ES25

Date d'émission: 10/06/2021

Version: 1.0

Descripteurs d'utilisation

PC9a, PC9b, PC21

ERC8c

Processus, tâches, activités pris en compte

Utilisation par les consommateurs (C)

Méthode d'évaluation

ECETOC TRA, Consommateur

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8c)

ERC8c Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)

Propriétés du produit

Pas d'informations complémentaires

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration Station d'épuration municipale

2.1. Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur (PC9a, PC9b, PC21)

PC9a	Revêtements et peintures, solvants, diluants
PC9b	Charges, mastics, enduits, pâte à modeler
PC21	Substances chimiques de laboratoire

Propriétés du produit		
Concentration de la substance dans le produit	≤ 10 %	

Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Pour chaque évènement d'utilisation, couvre l'utilisation de quantités allant jusqu'à	1000 g
Fréquence et durée de l'utilisation	Couvre une utilisation jusqu'à	1 h
	Couvre une utilisation jusqu'à	1 x /jours
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Considère que le contact cutané potentiel se limite aux mains	
	La voie d'exposition orale est considérée comme négligeable	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Pas de vaporisation	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 171/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures de gestion des risques

Pas d'informations complémentaires

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

Long terme - effets sys	stémiques							
DNEL	Inhalation: 7,66 mg/m³ Cutané: Oral: 70 mg/kg de poids corporel/jour							
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Exposition orale	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PC9a, PC9b, PC21			0,0000662 mg/m³	< 0,01			< 0,01	Cutané: TRA Consumers 3.1

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre	

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Aucune donnée disponible

4.2. Environnement

Aucune donnée disponible

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Aucune donnée disponible

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 172/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES26					
		Durée de vie – travailleurs - Utilisation sur les sites industriels: Papier, bois, Articles en plastique			
	Réf. SE: ES26	Association - Code de référence: ES26			
	Type de SE: Travailleur	Date d'émission: 10/06/2021			

Version: 1.0

Descripteurs d'utilisation

PROC21
AC7, AC8, AC13
ERC12a

Processus, tâches, activités pris en compte

Méthode d'évaluation

Modèle ECETOC TRA utilisé

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC12a)

ERC12a	Traitement des articles sur les sites industriels à faibles rejets			
Propriétés du produit				
Forme physique du produit	Solide			
Concentration de la substance dans le produit	100 %			

Conditions opératoires

PROC21

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques				
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Débit supposé de la station d'épuration municipale (m3/jour):	≥ 2000 m³/j		
	Débit de l'eau de surface de réception (m3/jour):	≥ 18000 m³/j		
	Station d'épuration municipale			

2.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC21) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, faible empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 173/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1	Hypothèse pire cas

Long terme - effets systé	Long terme - effets systémiques					
DNEL	Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC21 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,07 mg/m³	< 0,01			< 0,01	Inhalation: TRA workers 3.0

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre, Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les
	·······································
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 174/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

4.2.			

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont
	respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 175/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES	27	
	Durée de vie – travailleu bois, Articles en plastiq	ırs - Utilisation professionnelle - Papier, ue
	Réf. SE: ES27	Association - Code de référence: ES21
	Type do SE: Travaillour	Data d'ámission: 10/06/2021

Version: 1.0

Descripteurs d'utilisation

PROC21

AC7, AC8, AC13

ERC10a, ERC11a

Processus, tâches, activités pris en compte

Modèle ECETOC TRA utilisé

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)
ERC11a	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires

Méthode d'évaluation

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques Conditions et mesures relatives à la station d'épuration Station d'épuration municipale

2.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC21) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC21 Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou	articles
---	----------

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, faible empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas	
processus (source) pour éviter le rejet	moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 176/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1	Hypothèse pire cas

DNEL	Inhalation: 17,87 mg/m Cutané:	1 ³				
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC21 (Durée: 8	0,21 mg/m³	0,012			0,012	Inhalation: TRA workers 3.0

3.2. Environnement

heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE)

Long terme - effets systémiques

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs
	doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont
	respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 177/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 178/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES28

Service life (Consommateur) - bois, Plastique, Articles en papie				
Association - Code de référence: ES28 Date d'émission: 10/06/2021				

Descripteurs d'utilisation	AC7, AC8, AC13 ERC10a, ERC11a
Processus, tâches, activités pris en compte	
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)
ERC11a	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)

Propriétés du produit

Pas d'informations complémentaires

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Station d'épuration municipale	

2.1. Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur (Articles métalliques;Articles en papier;Articles en plastique)

Propriétés du produit Concentration de la substance dans le produit 100 %

Conditions opératoires			
Quantités utilisées	Quantité par utilisation	1000 g	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'application	1 h	
	Couvre une utilisation jusqu'à	1 x /jours	
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	L'exposition cutanée est considérée comme non pertinente		
	La voie d'exposition orale est considérée comme négligeable		

Mesures de gestion des risques

Pas d'informations complémentaires

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 179/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1	AC 7,AC 8,AC 13

Long terme - effets systé	Inhalation: 7,66 mg/m³ Cutané: Oral: 70 mg/kg de poids corporel/jour							
DNEL								
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Exposition orale	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
			0,0000662	< 0,01			< 0,01	Cutané: TRA Consumers 3.1

3.2. Environnement

Aucune donnée disponible

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs
	doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont
	respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 180/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES29

Utilisation industrielle - Engrais	
Réf. SE: ES29 Type de SE: Travailleur Version: 1.0	Association - Code de référence: ES29 Date d'émission: 10/06/2021

Descripteurs d'utilisation	SU8, SU9 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28 PC12 ERC6a
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation sur les sites industriels (IS)
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC6a)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Utilisation d'intermédiaires

Conditions opératoires

ERC6a

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Station d'épuration municipale	≥ 2000 m³/j
	Débit de l'eau de surface de réception (m3/jour):	≥ 18000 m³/j

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC28) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 181/232

Fiche de Données de Sécurité

PROC9

PROC15

PROC28

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solution aqueuse	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	
Conditions opératoires	Durá a dlava a dia	O In Construction
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être
		protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	imperméables, tout comme les
2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de %;Utilisation en intérieur)	·	imperméables, tout comme les gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée
	·	imperméables, tout comme les gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée EV; Concentration: 100
%;Utilisation en intérieur) PROC1	es travailleurs (PROC1) (Durée: 8 heures;Sans I	imperméables, tout comme les gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée EV; Concentration: 100
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit	es travailleurs (PROC1) (Durée: 8 heures;Sans I	imperméables, tout comme les gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée EV; Concentration: 100
%;Utilisation en intérieur) PROC1	es travailleurs (PROC1) (Durée: 8 heures;Sans I Utilisation dans des processus fermés, exposition impre	imperméables, tout comme les gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée EV; Concentration: 100
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit	es travailleurs (PROC1) (Durée: 8 heures;Sans I Utilisation dans des processus fermés, exposition impre	imperméables, tout comme les gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée EV; Concentration: 100
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires	Utilisation dans des processus fermés, exposition impressolide, fort empoussièrement 100 %	imperméables, tout comme les gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée LEV; Concentration: 100 Dabable
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation	Utilisation dans des processus fermés, exposition impressolide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition	imperméables, tout comme les gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée EV;Concentration: 100 Dabble
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires	Utilisation dans des processus fermés, exposition impressolide, fort empoussièrement 100 %	imperméables, tout comme les gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée LEV; Concentration: 100 Dabable
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant	Utilisation dans des processus fermés, exposition impressolide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition	imperméables, tout comme les gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée EV;Concentration: 100 Dabble
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation dans des processus fermés, exposition impressolide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition	imperméables, tout comme les gants protègent les mains Utiliser une protection oculaire appropriée EV;Concentration: 100 Dabble

Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de

remplissage spécialisée, y compris pesage)

Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 182/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC2, PROC3) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC4, PROC5) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 183/232

Fiche de Données de Sécurité

Conditions et mesures relatives à la protection

individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (LIE) 2020/878

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modi	fié par le Règlement (UE) 2020/878	
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a, PROC28) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

Protection des yeux

Protection des mains

Porter des gants appropriés

testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains

Utiliser une protection oculaire

appropriée

	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC28	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 184/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que mo	valle par le regionient (e_) _eeer	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
2.1.6. Sous-scénario contrôlant l'exposition o en intérieur; Avec LEV)	des travailleurs (PROC8b) (Durée: 8 heures;Cond	centration: 100 %;Utilisation
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées	
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	95 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.7. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC9) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC9	remplissage spécialisée, y compris pesage)
Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 185/232

Fiche de Données de Sécurité

Concentration de la substance dans le produit

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

100 %

lesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.8. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC15) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Propriétés du produit	

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

lesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 186/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.9. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC26) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques	gestion des risques				
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 renouvellements d'air par heure)				
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	82 %			
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements				
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains			
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée			

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

PROC26

2.1.1	Hypothèse pire cas
2.1.2	Hypothèse pire cas

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 187/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Long terme - effets systé	miques					
DNEL	Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC28 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	1 mg/m³	0,056			0,056	Inhalation: MEASE
PROC1 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,007 mg/m³	< 0,01			< 0,01	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC2, PROC3 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,07 mg/m³	0,004			0,004	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC4, PROC5 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,75 mg/m³	0,098			0,098	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC8a, PROC28 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	3,5 mg/m³	0,196			0,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC8b (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,875 mg/m³	0,049			0,049	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC9 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,4 mg/m³	0,078			0,078	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC15 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,35 mg/m³	0,02			0,02	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC26 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,8 mg/m³	0,101			0,101	Inhalation: MEASE

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 188/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

3 2	Environnement
U.Z.	

	2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
		l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 189/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES30

Utilisation industrielle - Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation - Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)

Réf. SE: ES30 Association - Code de référence: ES30 Type de SE: Travailleur Date d'émission: 10/06/2021 Version: 1.0

Descripteurs d'utilisation	SU8, SU9 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC26 PC20 ERC4
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation sur les sites industriels (IS)
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC4)

ERC4	Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion
	dans ou à la surface de l'article)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Station d'épuration municipale	≥ 2000 m³/j
	Débit de l'eau de surface de réception (m3/jour):	≥ 18000 m³/j

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 190/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC9	onforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878		
-	Transfert de substance ou préparation dans de petits c remplissage spécialisée, y compris pesage)	onteneurs (chaîne de	
Propriétés du produit			
Forme physique du produit	Solution aqueuse		
Concentration de la substance dans le produit	100 %		
Concentration de la substance dans le produit	100 70		
Conditions opératoires			
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	
Mesures de gestion des risques			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)		
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements		
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée	
2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)			
	es travailleurs (PROC1) (Durée: 8 heures;Sans I	EV;Concentration: 100	
	es travailleurs (PROC1) (Durée: 8 heures;Sans I Utilisation dans des processus fermés, exposition impre		
%;Utilisation en intérieur) PROC1			
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit	Utilisation dans des processus fermés, exposition impro		
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit Forme physique du produit	Utilisation dans des processus fermés, exposition impre		
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit	Utilisation dans des processus fermés, exposition impro		
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit Forme physique du produit	Utilisation dans des processus fermés, exposition impre		
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit	Utilisation dans des processus fermés, exposition impre		
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires	Utilisation dans des processus fermés, exposition impro	obable	
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation dans des processus fermés, exposition impro	obable 8 h/jour	
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant	Utilisation dans des processus fermés, exposition impro	obable 8 h/jour	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 191/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC2, PROC3) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC4, PROC5) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 192/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8b) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de	
	récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations	
	spécialisées	

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	95 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 193/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.6. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC9) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de	
	remplissage spécialisée, y compris pesage)	

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.7. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC26) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC26	Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 194/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques	ures de gestion des risques			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 renouvellements d'air par heure)			
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	82 %		
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements			
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains		
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée		

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1.1	Hypothèse pire cas
2.1.2	Hypothèse pire cas

Long terme - effets systé	niques					
DNEL	Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	1 mg/m³	0,056			0,056	Inhalation: MEASE
PROC1 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,007 mg/m³	< 0,01			< 0,01	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC2, PROC3 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	0,07 mg/m³	0,004			0,004	Inhalation: TRA workers 3.0

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 195/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC4, PROC5 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	1,75 mg/m³	0,098	0,098	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC8b (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	0,875 mg/m³	0,049	0,049	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC9 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,4 mg/m³	0,078	0,078	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC26 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,8 mg/m³	0,101	0,101	Inhalation: MEASE

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs
	doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont
	respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 196/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES31

Utilisation industrielle - Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation - Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)

Réf. SE: ES31

Type de SE: Travailleur

Version: 1..0

Association - Code de référence: ES31

Date d'émission: 10/06/2021

Descripteurs d'utilisation	SU8, SU9 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC26 PC20 ERC6b
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation sur les sites industriels (IS)
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC6b)

ERC6b	Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans
	ou à la surface de l'article)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques			
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration Station d'épuration municipale ≥ 2000 m³/j			
	Débit de l'eau de surface de réception (m3/jour):	≥ 18000 m³/j	

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 197/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC9		onforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878			
-	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)				
Propriétés du produit					
Forme physique du produit	Solution aqueuse				
Concentration de la substance dans le produit	<u>'</u>				
Concentration de la substance dans le produit	100 %				
Conditions opératoires					
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour			
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C			
Mesures de gestion des risques					
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)				
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements				
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains			
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée			
2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)					
	es travailleurs (PROC1) (Durée: 8 heures;Sans I	EV;Concentration: 100			
	es travailleurs (PROC1) (Durée: 8 heures;Sans I Utilisation dans des processus fermés, exposition impre				
%;Utilisation en intérieur) PROC1					
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit	Utilisation dans des processus fermés, exposition impro				
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit Forme physique du produit	Utilisation dans des processus fermés, exposition impre				
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit	Utilisation dans des processus fermés, exposition impro				
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit Forme physique du produit	Utilisation dans des processus fermés, exposition impre				
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit	Utilisation dans des processus fermés, exposition impre				
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires	Utilisation dans des processus fermés, exposition impro	obable			
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation dans des processus fermés, exposition impro	obable 8 h/jour			
%;Utilisation en intérieur) PROC1 Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant	Utilisation dans des processus fermés, exposition impro	obable 8 h/jour			

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 198/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC2, PROC3) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC4, PROC5) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 199/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8b) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de
	récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations
	spécialisées

Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	95 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 200/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.6. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC9) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de	
	remplissage spécialisée, y compris pesage)	

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.7. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC26) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante	
Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 201/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
·	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	82 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1.1	Hypothèse pire cas
2.1.2	Hypothèse pire cas

Long terme - effets systémiques						
DNEL	Inhalation: 17,87 mg Cutané:	Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:				
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	1 mg/m³	0,056			0,056	Inhalation: MEASE
PROC1 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,007 mg/m³	< 0,01			< 0,01	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC2, PROC3 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	0,07 mg/m³	0,004			0,004	Inhalation: TRA workers 3.0

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 202/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC4, PROC5 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	1,75 mg/m³	0,098	0,098	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC8b (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,875 mg/m³	0,049	0,049	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC9 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,4 mg/m³	0,078	0,078	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC26 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,8 mg/m³	0,101	0,101	Inhalation: MEASE

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

0.11 0.11	
Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs
	doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont
	respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 203/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES32

Utilisation industrielle - Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées		
Réf. SE: ES32	Association - Code de référence: ES32	
Type de SE: Travailleur	Date d'émission: 10/06/2021	
Version: 1.0		

Descripteurs d'utilisation	SU23 PROC1, PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC19, PROC26 PC20, PC36, PC37 ERC4
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation sur les sites industriels (IS)
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC4)

ERC4	Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion
	dans ou à la surface de l'article)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques			
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration Station d'épuration municipale ≥ 2000 m³/j			
	Débit de l'eau de surface de réception (m3/jour):	≥ 18000 m³/j	

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1, PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC19) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 204/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solution aqueuse	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition impro	oable
---	-------

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires			
Fréquence et durée de l'utilisation Durée d'exposition 8 h/jour			
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 205/232

Fiche de Données de Sécurité

PROC2

Forme physique du produit

Concentration de la substance dans le produit

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC2) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
· ·	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Propriétés du produit	

Solide, fort empoussièrement

100 %

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 206/232

Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets,

la dispersion et l'exposition

Fiche de Données de Sécurité

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	5	
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition de en intérieur;Avec LEV)		appropriée
		appropriée centration: 100 %;Utilisation /déchargement) à partir de
en intérieur;Avec LEV) PROC8b	es travailleurs (PROC8b) (Durée: 8 heures;Conc Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie	appropriée centration: 100 %;Utilisation déchargement) à partir de
en intérieur;Avec LEV)	es travailleurs (PROC8b) (Durée: 8 heures;Conc Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie	appropriée centration: 100 %;Utilisation déchargement) à partir de
en intérieur; Avec LEV) PROC8b Propriétés du produit	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées	appropriée centration: 100 %;Utilisation déchargement) à partir de
en intérieur; Avec LEV) PROC8b Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées Solide, fort empoussièrement	appropriée centration: 100 %;Utilisation déchargement) à partir de
en intérieur; Avec LEV) PROC8b Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées Solide, fort empoussièrement 100 %	appropriée centration: 100 %;Utilisation (déchargement) à partir de rs, dans des installations
en intérieur; Avec LEV) PROC8b Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées Solide, fort empoussièrement	appropriée centration: 100 %;Utilisation /déchargement) à partir de
PROC8b Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées Solide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition	appropriée centration: 100 %; Utilisation déchargement) à partir de rs, dans des installations
en intérieur; Avec LEV) PROC8b Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs Mesures de gestion des risques	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées Solide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition Considère la température du processus allant jusqu'à	appropriée centration: 100 %; Utilisation déchargement) à partir de rs, dans des installations
en intérieur; Avec LEV) PROC8b Propriétés du produit Forme physique du produit Concentration de la substance dans le produit Conditions opératoires Fréquence et durée de l'utilisation Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées Solide, fort empoussièrement 100 % Durée d'exposition	appropriée centration: 100 %;Utilisation déchargement) à partir de rs, dans des installations 8 h/jour

 17/06/2021
 FR (français)
 Numéro de référence: EUR-0092
 207/232

équipements

Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:

Inspection et maintenance régulières des machines et

95 %

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont
	disponibles

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
·	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.7. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC26) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec LEV)

PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante	
Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 208/232

Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets,

la dispersion et l'exposition

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modi	ifié par le Règlement (UE) 2020/878	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	82 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
2.1.8. Sous-scénario contrôlant l'exposition de en intérieur;Avec LEV)	es travailleurs (PROC8a) (Durée: 8 heures;Cond	centration: 100 %;Utilisation
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces dernie spécialisées	
Promitéée du maduit		
Propriétés du produit Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	
Concentration de la substance dans le produit	100 //	
Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Mesures de gestion des risques Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 209/232

équipements

Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:

Inspection et maintenance régulières des machines et

90 %

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1.1	Hypothèse pire cas
2.1.2	Hypothèse pire cas

Long terme - effets systé	Long terme - effets systémiques					
DNEL	Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC1, PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC19 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	1 mg/m³	0,056			0,056	Inhalation: MEASE
PROC1 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,007 mg/m³	< 0,01			< 0,01	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC2 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,07 mg/m³	0,004			0,004	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC5 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,75 mg/m³	0,098			0,098	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC8b (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	0,875 mg/m³	0,049			0,049	Inhalation: TRA workers 3.0

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 210/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC19 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	1,75 mg/m³	0,098	0,098	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC26 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec LEV)	1,8 mg/m³	0,101	0,101	Inhalation: MEASE
PROC8a (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec LEV)	3,5 mg/m³	0,196	0,196	Inhalation: TRA workers 3.0

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre, Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs
	doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont
	respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 211/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES33

Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels -Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées

Réf. SE: ES33
Type de SE: Travailleur
Version: 1.0

Association - Code de référence: ES33
Date d'émission: 10/06/2021

Descripteurs d'utilisation	SU23 PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PROC26 PC20, PC36, PC37 ERC8a, ERC8d
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation étendue par les travailleurs professionnels (PW)
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8a, ERC8d)

ERC8a	Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
ERC8d	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)

Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration Station d'épuration municipale

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 212/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solution aqueuse	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires			
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a, PROC8b) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 213/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Protection des yeux Utiliser une protection oculaire appropriée Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au 90 %	Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
The state of the s		Protection des yeux	' ' I
moins [%]:	90 %		

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de
	remplissage spécialisée, y compris pesage)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC19) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Avec PRE)

Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
a openior

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement

 17/06/2021
 FR (français)
 Numéro de référence: EUR-0092
 214/232

Fiche de Données de Sécurité

Concentration de la substance dans le produit

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant 'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

100 %

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 1 à 3 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC26) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Avec PRE)

PROC26	Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	· "		
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements		
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 215/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

	Utiliser une protection oculaire appropriée
Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1.1	Hypothèse pire cas

Long terme - effets systémiques						
DNEL	Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,05 mg/m³	0,003			0,003	Inhalation: MEASE
PROC8a, PROC8b (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec PRE)	3,5 mg/m³	0,196			0,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC9 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Avec PRE)	1,4 mg/m³	0,078			0,078	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC19 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Avec PRE)	5 mg/m³	0,28			0,28	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC26 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Avec PRE)	2 mg/m³	0,112			0,112	Inhalation: TRA workers 3.0

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 216/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

14 Guido nour l'utilicatour on ave	al pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE
4. Guide boui i utilisateul eli ava	ai boui verillei 5 il travallle ualis les illilles uu 5E

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< td=""></dnel<>

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Tonische additionnele de Bonne pratique du dela de l'évaluation de la securite onninque NEAGT		
Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 217/232

Fiche de Données de Sécurité

1. Scénario d'exposition ES34

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Substances chimiques de laboratoire	
Réf. SE: ES34	Association - Code de référence: ES34
Type de SE: Travailleur	Date d'émission: 10/06/2021
Version: 1.0	

Descripteurs d'utilisation	SU9, SU24 PROC15 PC21 ERC8b
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation étendue par les travailleurs professionnels (PW)
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8b)

ERC8b	Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide

Proprietes du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Station d'épuration municipale	

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC15) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire
B 1777 1 1 1 1	

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires			
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	

 17/06/2021
 FR (français)
 Numéro de référence: EUR-0092
 218/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC15) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1.1	Hypothèse pire cas

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 219/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Long terme - effets systémiques						
DNEL	Inhalation: 17,87 mg Cutané:	nhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:				
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC15 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,01 mg/m³	≤ 0,01			≤ 0,01	Inhalation: MEASE
PROC15 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE)	0,35 mg/m³	0,02			0,02	Inhalation: TRA workers 3.0

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour	
	l'environnement	

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Guide - Santé	Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les
	conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions
	opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au
	moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< th=""></dnel<>

4.2. Environnement

Guide - Environment	Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs
	doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour
	vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont
	respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 220/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES36

Utilisation généralisée par les travailleurs professionnels - Engrais		
Réf. SE: ES36 Type de SE: Travailleur Version: 1.0	Association - Code de référence: ES36 Date d'émission: 10/06/2021	

Descripteurs d'utilisation	SU1 PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC15, PROC19, PROC26 PC12 ERC8b, ERC8e
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation étendue par les travailleurs professionnels (PW)
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé MEASE

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8b, ERC8e)

ERC8b	Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
ERC8e	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	Station d'épuration municipale	

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19) (Durée: 8 heures;Sans LEV;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur)

PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	
PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 221/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solution aqueuse
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC11) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires	s opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 222/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5, PROC8b, PROC19) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 223/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

2.1.4. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC9) (Durée: 8 heur	ros:Concontration: 100 %:Avoc DDE\

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)		
Propriétés du produit			
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement		
Concentration de la substance dans le produit	100 %	•	
Conditions opératoires			
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C	
Mesures de gestion des risques			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)		
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements		
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée	
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %	
2.1.5. Sous-scénario contrôlant l'exposition de	es travailleurs (PROC15) (Durée: 8 heures;Conc	entration: 100 %;Sans PRE	
PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire		
Propriétés du produit			
	Solide, fort empoussièrement		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussierement		

Propriétés du produit	
Forme physique du produit Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

17/06/2021 224/232 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092

Fiche de Données de Sécurité

PROC26

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée

2.1.6. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC26) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE)

Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement
Concentration de la substance dans le produit	100 %

Conditions opératoires				
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C		

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

2.1.7. Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a) (Durée: 8 heures;Concentration: 100 %;Utilisation en intérieur;Avec PRE;Avec LEV)

	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de
ороските обо	récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 225/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Concentration de la substance dans le produit	100 %
---	-------

Conditions opératoires		
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	8 h/jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Assurer un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure)	
	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	80 %
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des mains	Porter des gants appropriés testés selon EN374. Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains
	Protection des yeux	Utiliser une protection oculaire appropriée
	Appareil de protection respiratoire - efficacité d'au moins [%]:	90 %

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

2.1.1	Hypothèse pire cas

Long terme - effets systé	Long terme - effets systémiques					
DNEL	Inhalation: 17,87 mg/m³ Cutané:					
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19 (Durée: 8 heures,Sans LEV,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur)	0,1 mg/m³	0,006			0,006	Inhalation: MEASE
PROC11 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE)	2 mg/m³	0,112			0,112	Inhalation: MEASE

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 226/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

PROC5, PROC8b, PROC19 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec PRE)	3,5 mg/m³	0,196	0,	,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC9 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Avec PRE)	1,4 mg/m³	0,078	0,	,078	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC15 (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Sans PRE)	3,5 mg/m³	0,196	0,	,196	Inhalation: TRA workers 3.0
PROC26 (Durée: 8 heures, Concentration: 100 %, Utilisation en intérieur, Avec PRE)	2 mg/m³	0,112	0,	,112	Inhalation: MEASE
PROC8a (Durée: 8 heures,Concentration: 100 %,Utilisation en intérieur,Avec PRE,Avec LEV)	0,7 mg/m³	0,039	0,	,039	Inhalation: TRA workers 3.0

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre,Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour
	l'environnement

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Niveau d'exposition mesuré <dnel< th=""></dnel<>

4.2. Environnement

Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs
doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Surveillance en place pour vérifier que les MMR sont en place et utilisées correctement et que les conditions opératoires sont respectées. Niveau d'exposition mesuré <pnec< td=""></pnec<>

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Autres conseils de bonne pratique	Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de
	boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Respecter les consignes de sécurité. Ne pas manger, ne pas
	boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 227/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES37

	Utilisation par les consomr	Utilisation par les consommateurs - Engrais	
	Réf. SE: ES37 Type de SE: Consommateur Version: 1.0	Association - Code de référence: ES37 Date d'émission: 10/06/2021	
Descripteurs d'utilisation	PC12 ERC8b, ERC8e		
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation par les consommateurs (0	Utilisation par les consommateurs (C)	
Méthode d'évaluation	ECETOC TRA, Consommateur UK POEM		

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8b, ERC8e)

ERC8b	Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
ERC8e	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)

Propriétés du produit

Pas d'informations complémentaires

Conditions opératoires

PC12

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration Station d'épuration municipale

2.1.1. Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur (PC12) (Solide, fort empoussièrement)

Engrais

Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Solide, fort empoussièrement	
Concentration de la substance dans le produit	100 %	

Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Pour chaque évènement d'utilisation, couvre l'utilisation de quantités allant jusqu'à	1000 g
Fréquence et durée de l'utilisation	Couvre une utilisation jusqu'à	1 h
	Couvre une utilisation jusqu'à	1 x /jours
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	La voie d'exposition orale est considérée comme négligeable	
	Considère que le contact cutané potentiel se limite aux mains	
Autres conditions opératoires données affectant	Pas de vaporisation	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 228/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

l'exposition des consommateurs	Extérieur	

Mesures de gestion des risques

PC12

Pas d'informations complémentaires

2.1.2. Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur (PC12) (Liquide)

Engrais

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	25 %

Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Pour chaque évènement d'utilisation, couvre l'utilisation de quantités allant jusqu'à	2000 g
Fréquence et durée de l'utilisation	Couvre une utilisation jusqu'à	0,5 h
	Couvre une utilisation jusqu'à	1 x /jours
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Considère que le contact cutané potentiel se limite à l'intérieur des mains/à une main/à la paume des mains	
	La voie d'exposition orale est considérée comme négligeable	
Autres conditions opératoires données affectant	Pas de vaporisation	
l'exposition des consommateurs	Extérieur	

Mesures de gestion des risques

PC12

Pas d'informations complémentaires

2.1.3. Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur (PC12) (Liquide)

Engrais

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	25 %

Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Pour chaque évènement d'utilisation, couvre l'utilisation de quantités allant jusqu'à	2000 g
Fréquence et durée de l'utilisation	Couvre une utilisation jusqu'à	0,5 h
	Couvre une utilisation jusqu'à	1 x /jours
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Considère que le contact cutané potentiel se limite à l'intérieur des mains/à une main/à la paume des mains	
	La voie d'exposition orale est considérée comme négligeable	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Extérieur	

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 229/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures de gestion des risques

Pas d'informations complémentaires

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

Long terme - effets systémiques								
DNEL	Cutané:	Inhalation: 7,66 mg/m³ Cutané: Oral: 70 mg/kg de poids corporel/jour						
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Exposition orale	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PC12			0,0000662 mg/m ³	< 0,01			< 0,01	Cutané: TRA Consumers 3.1
PC12			0,0000662 mg/m³	< 0,01			< 0,01	Cutané: TRA Consumers 3.1
PC12			0,017 mg/m³	< 0,01			< 0,01	Cutané: UK POEM

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Aucune donnée disponible

4.2. Environnement

Aucune donnée disponible

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Aucune donnée disponible

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 230/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

1. Scénario d'exposition ES35

	Utilisation par les consommateurs - Cosmétiques, produits de soins personnels				
	Réf. SE: ES35 Type de SE: Consommateur Version: 1.0	Association - Code de référence: ES35 Date d'émission: 10/06/2021			
Descripteurs d'utilisation	PC39 ERC8a				
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation par les consommateurs (C	C)			

2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

2.2. Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8a)

ERC8a	Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
LICOa	Office the property of the pro

ECETOC TRA, Consommateur

Propriétés du produit

Méthode d'évaluation

Pas d'informations complémentaires

Conditions opératoires

Pas d'informations complémentaires

Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration Station d'épuration municipale

2.1. Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur (PC39)

PC39	Cosmetiques, produits de soins personneis
Propriétés du produit	
Concentration de la substance dans le produit	≤ 10 %

Conditions opératoires						
Quantités utilisées	Pour chaque évènement d'utilisation, couvre l'utilisation de quantités allant jusqu'à	1000 g				
Fréquence et durée de l'utilisation	Couvre une utilisation jusqu'à	1 h				
	Couvre une utilisation jusqu'à	1 x /jours				
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Considère que le contact cutané potentiel se limite à l'intérieur des mains/à une main/à la paume des mains					
	La voie d'exposition orale est considérée comme négligeable					
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Pas de vaporisation					

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 231/232

Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Mesures de gestion des risques

Pas d'informations complémentaires

3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé

Long terme - effets systémiques								
DNEL	Inhalation: 7,66 mg/m³ Cutané: Oral: 70 mg/kg de poids corporel/jour							
Sous-scénario	Exposition par inhalation	RCR	Exposition cutanée	RCR	Exposition orale	RCR	Somme RCR	Méthode d'évaluation
PC39			0,0000062 mg/m³	< 0,01			< 0,01	Cutané: TRA Consumers 3.1

3.2. Environnement

2.2	Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sûre

4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé

Aucune donnée disponible

4.2. Environnement

Aucune donnée disponible

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de l'évaluation de la sécurité chimique REACH

Aucune donnée disponible

17/06/2021 FR (français) Numéro de référence: EUR-0092 232/232