

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

Version 2.0

Date d'impression 21.09.2022

Date de révision 20.09.2022

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

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial : ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330
CITRIQUE BELGE
Nom de la substance : acide citrique monohydrate
No.-Index : 607-750-00-3
No.-CAS : 5949-29-1
No.-CE : 201-069-1

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

Utilisation de la substance/du mélange : Usages identifiés : voir le tableau en début d'annexe pour une vision globale des usages identifiés.
Utilisations déconseillées : Actuellement, aucune utilisation contre-indiquée n'a été identifiée
Remarques : Avant de se référer aux scénarios d'exposition annexés à cette Fiche de Données de Sécurité, veuillez vérifier le grade du produit acheté : les scénarios d'exposition présentés ne sont pas associés à tous les grades produit.

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

Société : BRENNTAG S.A.
Avenue du Progrès 90
FR 69680 CHASSIEU
Téléphone : +33(0)4.72.22.16.00
Téléfax : +33(0)4.72.79.53.74
Adresse e-mail : securite-produits@brenntag.fr
Personne responsable/émettrice : Direction HSE

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : Numéro d'urgence de sécurité BRENNTAG SA
Disponible 7j/7 et 24h/24
0800 07 42 28 appel depuis la France
+33 800 07 42 28 (international)

Accès aux centres anti-poisons de France

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

(serveur ORFILA de l'INRS)
 Disponible 7j/7 et 24h/24
 Informations limitées aux intoxications
 01 45 42 59 59 appel depuis la France
 +33 1 45 42 59 59 (international)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1. Classification de la substance ou du mélange**

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

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008			
Classe de danger	Catégorie de danger	Organes cibles	Mentions de danger
Irritation oculaire	Catégorie 2	---	H319
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	Catégorie 3	Système respiratoire	H335


Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

Effets néfastes les plus importants

- Santé humaine : Se référer à la section 11 pour les informations toxicologiques.
- Dangers physico-chimiques : Se référer à la section 9/10 pour les informations physicochimiques.
- Effets potentiels sur l'environnement : Se référer à la section 12 pour les informations relatives à l'environnement.

2.2. Éléments d'étiquetage

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

- ||| Symboles de danger : 
- ||| Mention d'avertissement : Attention
- ||| Mentions de danger : H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- ||| Conseils de prudence

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE
BELGE**

Prévention	: P261 P280	Éviter de respirer les poussières. Porter un équipement de protection des yeux/ du visage.
Intervention	: P304 + P340 + P312 P305 + P351 + P338 P337 + P313	EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise. 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. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
Stockage	: P403 + P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Élimination	: P501	Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:**II** • acide citrique monohydrate**2.3. Autres dangers**

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

La poussière peut former avec l'air un mélange explosif. Des matières combustibles

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Composants dangereux	Concentration [%]	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	
		Classe de danger / Catégorie de danger	Mentions de danger
acide citrique monohydrate			
No.-Index : 607-750-00-3	<= 100	Eye Irrit.2 STOT SE3	H319
No.-CAS : 5949-29-1			H335
No.-CE : 201-069-1			

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux	: Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
En cas d'inhalation	: Transférer la personne à l'air frais. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
En cas de contact avec la peau	: Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Si l'irritation de la peau persiste, consulter un médecin.
En cas de contact avec les yeux	: Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 5 minutes. Consulter immédiatement un ophtalmologiste. Si possible, consulter les urgences ophtalmiques.

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE
BELGE**

En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

Protection des secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes : effets irritants

Effets : Irritant pour les yeux. Peut irriter les voies respiratoires.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement : Traitement selon le diagnostic du médecin concernant le patient.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés : Jet d'eau, mousse, poudre sèche ou CO₂.

Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Une combustion incomplète peut provoquer la formation de produits de pyrolyse toxiques.

Produits de combustion dangereux : Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO₂)

5.3. Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Porter un équipement de protection individuel.

Conseils supplémentaires : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle. Tenir à distance les personnes non protégées. Assurer une ventilation

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE
BELGE**

adéquate. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter la formation de poussière. Ne pas respirer les poussières.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts. Éviter la pénétration dans le sous-sol.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Utiliser un équipement de manutention mécanique. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

Information supplémentaire : Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination".

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la section 1 pour l'information de contact en cas d'urgences.
Voir la section 8 pour l'information sur l'équipement de protection personnelle.
Voir la section 13 pour l'information sur le traitement de déchets.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Conseils pour une manipulation sans danger : Conserver le récipient bien fermé. Utiliser un équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est régulièrement manipulé.

Mesures d'hygiène : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver dans le conteneur d'origine.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Éviter la formation de poussière. Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage : Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec et frais. Éviter l'humidité.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

Précautions pour le stockage en commun : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Incompatible avec les bases fortes et les oxydants.

Température de stockage : 10 - 30 °C

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

Utilisation(s) particulière(s) : Usages identifiés : voir le tableau en début d'annexe pour une vision globale des usages identifiés.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Dose dérivée sans effet (DNEL) / Dose dérivée avec effet minimum (DMEL)

Aucune valeur de DNEL a été dérivé. :

Autres valeurs limites d'exposition professionnelle

Information (supplémentaire) : Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

Composant:	acide citrique monohydrate	No.-CAS 5949-29-1
-------------------	-----------------------------------	--------------------------

Concentration prédite sans effet (PNEC)

Eau douce	: 0,44 mg/l
Eau de mer	: 0,044 mg/l
Sédiment d'eau douce	: 3,46 mg/kg poids sec (p.s.)
Sédiment marin	: 34,6 mg/kg poids sec (p.s.)
STP	: > 1000 mg/l
Sol	: 33,1 mg/kg poids sec (p.s.)
	:

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

Équipement de protection individuelle

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE
BELGE***Protection respiratoire*

Conseils : Nécessaire, si la valeur limite d'exposition est dépassée (p.e. VLE).
Protection respiratoire conforme à EN 141.
Masque anti-poussières
Filtre à particules:P2
Nécessaire en cas d'occurrence de poussière

Protection des mains

Conseils : Gants de protection conformes à EN 374.
Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le délai de rupture de la matière qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact.
Les gants de protection doivent être remplacés dès l'apparition des premières traces d'usure.
Gants de protection
Les matières suivantes sont convenables:
Caoutchouc naturel
Caoutchouc nitrile
Caoutchouc butyle.
PVC

Protection des yeux

Conseils : Lunettes de protection

Protection de la peau et du corps

Conseils : Porter un équipement de protection individuel.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Conseils généraux : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts.
Éviter la pénétration dans le sous-sol.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Forme : solide
Etat physique : solide
Couleur : blanc
Odeur : inodore
Seuil olfactif : Donnée non disponible

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE
BELGE**

Point/intervalle de fusion	:	135 - 152 °C
Point d'ébullition	:	Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	:	ne s'enflamme pas
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	:	Non applicable
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	Non applicable
Point d'éclair	:	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammation	:	Donnée non disponible
Température de décomposition	:	> 170 °C Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.
Température de décomposition auto-accélérée (TDAA)	:	Donnée non disponible
pH	:	1,8 (20 °C) Concentration: 50 g/l 2,2 (20 °C) Concentration: 10 g/l
Viscosité		
Viscosité, dynamique	:	Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	:	Non applicable
Temps d'écoulement	:	Donnée non disponible
Solubilité(s)		
Hydrosolubilité	:	676 g/l (25 °C) soluble
Solubilité dans d'autres solvants	:	Donnée non disponible
Taux de dissolution	:	Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	Donnée non disponible
Stabilité de la dispersion	:	Donnée non disponible

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

Pression de vapeur	:	Non applicable
Densité relative	:	Donnée non disponible
Densité	:	1,54 g/cm ³ (20 °C)
Masse volumique apparente	:	550 - 950 kg/m ³ (20 °C)
Densité de vapeur relative	:	Non applicable
Caractéristiques de la particule		
Donnée non disponible		

9.2 Autres informations

Explosifs	:	La poussière peut former avec l'air un mélange explosif.
Propriétés comburantes	:	Non comburant

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

Conseils	:	Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.
----------	---	--

10.2. Stabilité chimique

Conseils	:	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
----------	---	--

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses	:	Réaction exothermique avec: Oxydants. Agents réducteurs Bases. Avec la plupart des métaux.
-----------------------	---	--

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter	:	Risque d'explosion de poussière. Chaleur, flammes et étincelles.
Décomposition thermique	:	> 170 °C Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.

10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter	:	Oxydants. Agents réducteurs, Incompatible avec des bases. Incompatible avec les acides.
-------------------	---	--

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux	:	En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d): Oxydes de carbone
-------------------------------------	---	---

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Composant:	acide citrique monohydrate	No.-CAS 5949-29-1
-------------------	-----------------------------------	--------------------------

Toxicité aiguë

Oral(e)

DL50	: 5400 mg/kg (Souris, mâle et femelle; Substance d'essai: acide citrique) (OCDE ligne directrice 401)
-------------	---

Inhalation

DL50	: Donnée non disponible
-------------	-------------------------

Dermale

DL50	: > 2000 mg/kg (Rat, mâle et femelle; Substance d'essai: acide citrique) (OCDE ligne directrice 402)
-------------	--

Irritation

Peau

Résultat	: Pas d'irritation de la peau (Lapin) (OCDE ligne directrice 404)
-----------------	---

Yeux

Résultat	: Provoque une sévère irritation des yeux. (OCDE ligne directrice 405)
-----------------	--

Sensibilisation

Résultat	: non sensibilisant(e)
-----------------	------------------------

Effets CMR

Propriétés CMR

Cancérogénicité	: Cette substance n'est pas considérée comme carcinogène.
Mutagénicité	: Dans les études de toxicologie génétique in vitro ont été négatifs dans certains cas et positifs dans d'autres cas. Les tests in vivo n'ont pas montré d'effets mutagènes
Toxicité pour la reproduction	: Il n'est pas considéré toxique pour la reproduction.

Génotoxicité in vitro

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

|| Résultat : négatif (essai de mutation inverse; Salmonella typhimurium; avec ou sans activation métabolique) (OCDE ligne directrice 471)
positif (Test du micronoyau; Lymphocytes humains; non) (OCDE ligne directrice 487)

Génotoxicité in vivo

|| Résultat : négatif (Moelle osseuse de mammifères Essai d'aberration chromosomique; Rat, mâle; Moelle osseuse) (Oral(e);) (OCDE ligne directrice 475)
négatif (Test d'aberration chromosomique in vivo; Rat, mâle et femelle) (Oral(e);) (Règlement (CE) n° 440/2008, annexe, B.22)

Toxicité pour un organe cible spécifique

Exposition unique

|| Inhalation : Organes cibles: Système respiratoire Peut irriter les voies respiratoires.

Exposition répétée

|| Remarques : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

Autres propriétés toxiques

Danger par aspiration

|| Non applicable,

11.2. Informations sur les autres dangers

Données pour le produit

Propriétés perturbant le système endocrinien

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

|| Composant: **acide citrique monohydrate** No.-CAS 5949-29-1

Propriétés perturbant le système endocrinien

|| Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE**II** 0,1 % ou plus.**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité****II** Composant: acide citrique monohydrate No.-CAS 5949-29-1**Toxicité aiguë****Poisson****II** CL50 : 440 mg/l (Leuciscus idus melanotus, mortalité; 48 h) (Essai en statique; OCDE ligne directrice 203)**Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques****II** CL50 : 1.535 mg/l (Daphnia magna (Grande daphnie), mortalité; 24 h) (Essai en statique)**12.2. Persistance et dégradabilité****II** Composant: acide citrique monohydrate No.-CAS 5949-29-1**Persistance et dégradabilité****Persistance****II** Résultat : Donnée non disponible**Biodégradabilité****II** Résultat : 97 % (10 mg/l; par rapport à: formation de CO₂ (% de la valeur théorique).; Durée d'exposition: 28 jr)(OCDE Ligne directrice 301 B)Facilement biodégradable.**12.3. Potentiel de bioaccumulation****II** Composant: acide citrique monohydrate No.-CAS 5949-29-1**Bioaccumulation****II** Résultat : Une bioaccumulation n'est pas à envisager.**12.4. Mobilité dans le sol**

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

Composant:	acide citrique monohydrate	No.-CAS 5949-29-1
-------------------	-----------------------------------	--------------------------

Mobilité

Eau	:	Le produit est soluble dans l' eau.
Air	:	non volatile

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Données pour le produit

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultat	:	Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.
----------	---	--

Composant:	acide citrique monohydrate	No.-CAS 5949-29-1
-------------------	-----------------------------------	--------------------------

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultat	:	Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT)., Cette substance n'est pas considérée comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB).
----------	---	---

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Données pour le produit

Potentiel de perturbation endocrinienne	:	La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.
---	---	---

Composant:	acide citrique monohydrate	No.-CAS 5949-29-1
-------------------	-----------------------------------	--------------------------

Potentiel de perturbation endocrinienne	:	La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.
---	---	---

12.7. Autres effets néfastes

Données pour le produit

Information écologique supplémentaire

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE
BELGE**

Résultat : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts.
Éviter la pénétration dans le sous-sol.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

- Produit : L'élimination avec les déchets normaux n'est pas permise. Une élimination comme déchet spécial est nécessaire conformément à la réglementation locale. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Contacter les services d'élimination de déchets.
- Emballages contaminés : Les emballages contaminés, entièrement vidés de leur contenu, peuvent être recyclés après un nettoyage approprié. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales.
- Numéro européen d'élimination des déchets : Aucun code déchet du catalogue européen des déchets ne peut être attribué à ce produit, car seule l'utilisateur permet cette attribution. Le code déchet est établi en consultation avec la déchetterie.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Marchandise non dangereuse selon l'ADR, RID, IMDG et le code IATA.

14.1. Numéro ONU

Non applicable

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Non applicable

14.4. Groupe d'emballage

Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

Non applicable

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

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****Données pour le produit**

Nomenclature des installations classées (ICPE) - Directive Seveso III : NC Non classé

Composant: acide citrique monohydrate No.-CAS 5949-29-1

EU. Regulation EC No. 689/2008 : ; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.

EU. REACH, Annexe XVII, Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux. : Point n°: , 75; Listé

UE. Règlement 528/2012 / UE concernant la mise à disposition sur le marché et l'utilisation des produits biocides, annexe I: substan : Numéro CE : , 201-069-1; Catégorie 6 - Substances incluses dans l'annexe I ou IA de la directive 98/8/CE; Degré minimal de pureté de la substance active (La pureté indiquée dans cette colonne était le degré minimal de pureté de la substance active évaluée. La substance active contenue dans le produit mis sur le marché peut être de pureté égale ou différente s'il a été prouvé qu'elle être techniquement équivalente à la substance active évaluée) : 995 g/kg

Directive EU. 2012/18/EU (SEVESO III) Annexe I : ; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE
BELGE****15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.

RUBRIQUE 16: Autres informations**II**

Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Texte intégral des notes visées à l'article 3.

Abréviations et acronymes

AU AIICL	Australie. Liste de la Loi sur les produits chimiques industriels (AIIC)
FBC	facteur de bioconcentration
DBO	demande biochimique en oxygène
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	classification, étiquetage et emballage
CMR	cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction
DCO	demande chimique en oxygène
DNEL	dose dérivée sans effet
DSL	Canada. Loi sur la protection de l'environnement, Liste intérieure des substances
EINECS	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes
ELINCS	liste européenne des substances chimiques notifiées
ENCS (JP)	Japon. Liste des lois Kashin-Hou
SGH	système général harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques
IECSC	Chine. Inventaire des substances chimiques existantes
INSQ	Mexique. Inventaire national des substances chimiques
ISHL (JP)	Japon. Inventaire de la sécurité et de la santé au travail
KECI (KR)	Corée. Inventaire des produits chimiques existants
CL50	concentration létale médiane
LOAEC	concentration minimale avec effet nocif observé
LOAEL	dose minimale avec effet nocif observé
LOEL	dose minimale avec effet observé
NDSL	Canada. Loi sur la protection de l'environnement. Liste extérieure des substances
NLP	ne figure plus sur la liste des polymères

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

NOAEC	concentration sans effet nocif observé
NOAEL	dose sans effet nocif observé
NOEC	concentration sans effet observé
NOEL	dose sans effet observé
NZIOC	Nouvelle-Zélande. Inventaire des produits chimiques
OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques
LEP	limite d'exposition professionnelle
ONT INV	Canada. Liste d'inventaire de l'Ontario
PBT	persistant, bioaccumulable et toxique
PHARM (JP)	Japon. Liste des pharmacopées
PICCS (PH)	Philippines. Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques
PNEC	concentration prédite sans effet
N° REACH Autor.	REACH - Numéro d'autorisation
N° REACH ConsDemAutor.	REACH - Numéro de consultation sur des demandes d'autorisation
STOT	toxicité spécifique pour certains organes cibles
SVHC	substance extrêmement préoccupante
TCSI	Taiwan. Inventaire des produits chimiques existants
TH INV	Thaïlande. Inventaire des produits chimiques existants de la FDA
TSCA	USA. Loi sur le contrôle des substances toxiques
UVCB	substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques
VN INVL	Viêt Nam. Inventaire national des produits chimiques
vPvB	très persistant et très bioaccumulable

Information supplémentaire

Les principales références bibliographiques et sources de données	:	Des informations de notre (nos) fournisseur(s) et données issues de la base des substances enregistrées de l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) ont été utilisées pour créer la présente fiche de données de sécurité.
Méthodes usitées pour la classification	:	La classification des dangers pour la santé humaine, physique ou chimique et les dangers environnementaux sont dérivés de la combinaison de méthodes de calcul et si possible de données de test.
Informations de formation	:	Les travailleurs doivent être formés régulièrement à la manipulation sûre des produits basé sur les informations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité et les conditions locales de la zone de travail. Les réglementations nationales pour la formation des travailleurs à la manipulation de produits dangereux doivent être également respectées.
Autres informations	:	Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE
BELGE**

connaissances, à la date indiquée.

Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences sécurité concernant le produit, elles ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification qualité et n'ont pas de valeur contractuelle sur les propriétés de celui-ci.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité concernent le produit spécifiquement désigné, et ne peuvent pas être valides s'agissant du produit associé à un autre produit ou à un procédé, à moins que cela soit spécifié dans le texte du présent document.

|| Indique la section remise à jour.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

N°.	Titre	N° REACH Autor./ N° REACH ConsDe mAutor	Groupe d'utilisateurs principaux (SU)	Secteur d'utilisation (SU)	Catégorie de produit (PC)	Catégorie de procédé (PROC)	Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	Catégorie d'article (AC)	Spécification
1	Utilisation en tant qu'intermédiaire	NA	3	9	19	1, 2, 4, 8b	6a	NA	ES1617
2	Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges	NA	3	5, 10, 13, 20	1, 3, 9a, 9b, 12, 18, 30, 31, 35, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15, 19	1, 2, 3, 4	NA	ES1638
3	Utilisation dans les polymères et les plastiques	NA	3	NA	32	3, 5, 8a, 8b	6b	NA	ES2140
4	Utilisation dans les revêtements	NA	3	17, 18, 19	9a, 9b, 18, 34	7, 8a, 8b, 10, 19, 24	5	4, 11	ES2145
5	Utilisation dans les revêtements	NA	21	NA	9a, 9b, 18, 34	NA	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4, 11	ES2149
6	Utilisation dans les revêtements	NA	22	17, 18, 19	9a, 9b, 18, 34	8a, 8b, 10, 11, 19, 24	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4, 11	ES2147
7	Utilisation dans les agents de nettoyage	NA	3	NA	3, 28, 31, 35, 36, 37	2, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13	2, 4	8	ES2064
8	Utilisation dans les agents de nettoyage	NA	21	NA	3, 28, 31, 35, 36, 37	NA	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES2097
9	Utilisation dans les agents de nettoyage	NA	22	NA	3, 28, 31, 35, 36, 37	1, 4, 8a, 9, 10, 11, 13, 19	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES2068
10	Utilisation dans les produits agrochimiques	NA	21	1	8, 12, 21	NA	8b, 8d	NA	ES2252
11	Utilisation dans les produits agrochimiques	NA	22	1	8, 12, 21	3, 5, 8a, 8b, 10, 11, 14, 15, 19	8b, 8d	NA	ES2249
12	Utilisation dans le processus du traitement des eaux	NA	3	14, 15, 16, 17	4, 7, 14, 16, 17, 20, 25, 35, 37	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 18, 20	4, 7	NA	ES2205
13	Utilisation dans l'industrie pétrolière	NA	3	2a, 2b	20, 40	3, 4, 5	4	NA	ES2143
14	Utilisation dans le traitement de surface des métaux.	NA	3	14, 15, 16, 17	7, 14, 25, 31, 35	2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18, 23	4, 6b	NA	ES2219
15	Utilisation en cosmétique	NA	21	20	2, 39	NA	8a, 11a	8	ES2033
16	Utilisation en cosmétique	NA	22	20	2, 39	10, 11, 19	8a, 11a	8	ES2062

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

17	Utilisation dans l'industrie du papier	NA	3	6b	26	5, 8a	4	NA	ES2099
18	Utilisation dans les produits photographiques	NA	21	20	30	NA	8a	NA	ES2171
19	Utilisation dans les produits photographiques	NA	22	20	NA	5, 13	8a	NA	ES2159
20	Utilisation dans l'industrie textile	NA	3	5	20, 23, 34	8a, 8b, 10, 13, 22	4	NA	ES2182
21	Utilisé dans le travail du bâtiment et de la construction	NA	3	2, 10, 19	NA	4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 14, 19, 21, 24	5, 12a	4	ES2113
22	Utilisé dans le travail du bâtiment et de la construction	NA	21	2, 10, 19	0, 1, 9b	NA	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4	ES2138
23	Utilisé dans le travail du bâtiment et de la construction	NA	22	2, 10, 19	NA	4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 14, 19, 21, 24	8c, 8f, 10a, 10b, 11a, 11b	4	ES2136
24	Utilisation dans les dispositifs médicaux	NA	3	20	20	1	7	7	ES1132 5

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 1: Utilisation en tant qu'intermédiaire

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Secteurs d'utilisation finale	SU9: Fabrication de substances chimiques fines
Catégorie de produit chimique	PC19: Intermédiaire
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition 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
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6a

Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	12000 tonne(s)/an
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	3000 tonne(s)/an
	La partie du tonnage régional utilisée localement:	1
	Quantité annuelle par site	3000 tonne(s)/an
	Quantité journalière par site	10000 kg / jour
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 Jours d'émissions
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	40
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,7 %
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eau	Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts., ne doit pas être mis non-dilué voire non-neutralisé dans les eaux usées voire dans les cours d'eau récepteurs., Un contrôle régulier de la valeur du pH pendant l'introduction dans les eaux du milieu naturel est nécessaire.
		La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station sur site de traitement des eaux usées
	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	10.000 m3/d
	Traitement des Boues	Récupération des boues pour l'agriculture ou l'horticulture

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Les déchets solides doivent être éliminés par mise en décharge ou par incinération, Le traitement des eaux usées varie à différents sites. Au minimum les eaux usées doivent être traitées soit dans une station d'épuration locale ou soit dans une station d'épuration biologique secondaire municipale
	Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation environnementale et aux règlements locaux.	

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide, liquide
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	> 4 h
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main (240cm ²) (PROC1, PROC3)
	Zone de la peau exposée	Palmes des deux mains (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC8b)
	Poids du corps	70 kg
	Volume respiré suivant les conditions d'utilisation	10 m ³ /jour
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système pour l'essentiel fermé équipé d'une ventilation par extraction. Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction. La poussière doit être extraite directement à la source d'émission. Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Utiliser un équipement à l'épreuve d'une explosion. Eviter les projections.	
	Fournir une ventilation avec aspiration localisée (LEV). (Efficacité: 90 %)(PROC2, PROC4)	
	Fournir une ventilation avec aspiration localisée (LEV). (Efficacité: 95 %)(PROC8b)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail . Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions Le contrôle en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques en place sont utilisées correctement et les conditions opératoires suivies	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. Porter un équipement de protection du visage. Les gants caoutchouc butyl offrent une bonne protection Porter des vêtements de protection. Une ventilation avec aspiration localisée et une protection respiratoire doivent être portés dans les zones où les travailleurs peuvent entrer en contact avec les poussières Eviter le contact avec la substance ou les objets contaminés L'utilisation des EPI a pour but de minimiser la manipulation et le contact	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

Environnement

EUSES 2.1.1

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
---	---	Eau douce	PEC	0,0154mg/l	0,035
---	Moyenne annuelle	Eau douce	PEC	0,0154mg/l	0,035
---	---	Sédiment d'eau douce	PEC	0,263mg/kg wwt	0,035
---	---	Eau de mer	PEC	0,0084mg/l	0,191
---	Moyenne annuelle	Eau de mer	PEC	0,00716mg/l	---
---	---	Sédiment marin	PEC	0,144mg/kg wwt	0,191
---	30 jours	Sol agricole	PEC	0,0411mg/kg wwt	0,00141
---	180 jours	Sol agricole	PEC	0,0135mg/kg wwt	---
---	180 jours	Prairies	PEC	0,00539mg/kg wwt	---
---	---	L'eau interstitielle des sols agricoles	PEC	0,000203mg/l	---
---	---	L'eau interstitielle des prairies	PEC	0,0000813mg/l	---
---	---	Les eaux souterraines sous les sols agricoles	PEC	0,000203mg/l	---

Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b: ECETOC TRA worker v3

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Cutané	0,3mg/kg/jour	---
PROC2	---	Cutané	0,14mg/kg/jour	---
PROC3	---	Cutané	0,03mg/kg/jour	---
PROC4, PROC8b	---	Cutané	0,69mg/kg/jour	---
PROC1	---	Inhalation	0,01mg/m ³	---
PROC2	---	Inhalation	0,1mg/m ³	---
PROC3	---	Inhalation	0,01mg/m ³	---
PROC4	---	Inhalation	2,5mg/m ³	---
PROC8b	---	Inhalation	1,25mg/m ³	---

Dans le modèle ECETOC TRA, la LEV n'est pas prise en compte pour PROC1.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE
BELGE**

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 2: Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Secteurs d'utilisation finale	SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure SU 10: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages) SU13: Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment SU20: Services de santé
Catégorie de produit chimique	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité PC3: Produits d'assainissement de l'air PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC12: Engrais PC18: Encres et toners PC30: Produits photochimiques PC31: Produits lustrant et mélanges de cires PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC39: Cosmétiques, produits de soins personnels
Catégories de processus	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: Production chimique présentant des opportunités d'exposition PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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) PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC1: Fabrication de substances ERC2: Formulation de préparations ERC3: Formulations dans les matériaux ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Activité	Note : ce scénario d'exposition n'est pertinent que pour une utilisation appropriée du produit en fonction du grade de qualité de la substance délivrée

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4

Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	10000 tonne(s)/an
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	10000 tonne(s)/an

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

	Fraction du tonnage de l'UE utilisée dans la région:	0,6
	Quantité annuelle par site	6000 tonne(s)/an
	Quantité journalière par site	20000 kg / jour
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 Jours d'émissions
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,25 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,05 %
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eau	Elimination de matières solides dans les bassins de décantation, Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts., ne doit pas être mis non-dilué voire non-neutralisé dans les eaux usées voire dans les cours d'eau récepteurs., Un contrôle régulier de la valeur du pH pendant l'introduction dans les eaux du milieu naturel est nécessaire.
		La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station municipale de traitement des eaux usées
	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	10.000 m3/d
	Traitement des Boues	Récupération des boues pour l'agriculture ou l'horticulture
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Les déchets solides doivent être éliminés par mise en décharge ou par incinération, Le traitement des eaux usées varie à différents sites. Au minimum les eaux usées doivent être traitées soit dans une station d'épuration locale ou soit dans une station d'épuration biologique secondaire municipale
		Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation environnementale et aux règlements locaux.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide, liquide
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	> 4 h
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Paume d'une main (240cm ²) (PROC1, PROC3, PROC15)
	Zone de la peau exposée	Palmes des deux mains (480 cm ²) (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13,

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

		PROC14)
	Poids du corps	70 kg
	Volume respiratoire	10 m3/jour
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	<p>Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme. Manipuler la substance à l'intérieur d'un système pour l'essentiel fermé équipé d'une ventilation par extraction. Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction. Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Utiliser un équipement à l'épreuve d'une explosion. Eviter les projections. Fournir une ventilation avec aspiration localisée (LEV). (Efficacité: 90 %)</p>	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	<p>Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail . Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions Le contrôle en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques en place sont utilisées correctement et les conditions opératoires suivies</p>	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	<p>Les gants caoutchouc butyl offrent une bonne protection Porter des vêtements de protection. Lunettes de sécurité Porter un équipement de protection du visage. Eviter le contact avec la substance ou les objets contaminés L'utilisation des EPI a pour but de minimiser la manipulation et le contact</p>	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

EUSES 2.1.1

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
---	---	Eau douce	PEC	0,0158mg/l	0,0359
---	Moyenne annuelle	Eau douce	PEC	0,0157mg/l	---
---	---	Sédiment d'eau douce	PEC	0,27mg/kg wwt	0,0359
---	---	Eau de mer	PEC	0,0194mg/l	0,441
---	Moyenne annuelle	Eau de mer	PEC	0,0162mg/l	---
---	---	Sédiment marin	PEC	0,331mg/kg wwt	---
---	30 jours	Sol agricole	PEC	0,106mg/kg wwt	0,00362
---	180 jours	Sol agricole	PEC	0,347mg/kg wwt	---
---	180 jours	Prairies	PEC	0,0139mg/kg wwt	---
---	---	L'eau interstitielle des sols agricoles	PEC	0,000523mg/l	---
---	---	L'eau interstitielle des prairies	PEC	0,000209mg/l	---

Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19: ECETOC TRA worker v3

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Cutané	0,34mg/kg/jour	---
PROC2	---	Cutané	0,14mg/kg/jour	---
PROC3, PROC15	---	Cutané	0,034mg/kg/jour	---
PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13	---	Cutané	0,69mg/kg/jour	---
PROC5, PROC8a	---	Cutané	1,37mg/kg/jour	---
PROC7	---	Cutané	4,29mg/kg/jour	---
PROC14	---	Cutané	0,34mg/kg/jour	---
PROC19	---	Cutané	14,1mg/kg/jour	---
PROC1, PROC13	---	Inhalation	0,01mg/m ³	---
PROC2, PROC3	---	Inhalation	0,1mg/m ³	---
PROC4, PROC5, PROC8b	---	Inhalation	2,5mg/m ³	---
PROC7	---	Inhalation	10mg/m ³	---
PROC8a	---	Inhalation	5mg/m ³	---
PROC9	---	Inhalation	2mg/m ³	---
PROC14	---	Inhalation	1mg/m ³	---
PROC15	---	Inhalation	0,5mg/m ³	---
PROC19	---	Inhalation	0,05mg/m ³	---

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 3: Utilisation dans les polymères et les plastiques

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégorie de produit chimique	PC32: Préparations et composés à base de polymères
Catégories de processus	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6b

Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	200 tonne(s)/an
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	20 tonne(s)/an
	La partie du tonnage régional utilisée localement:	1
	Quantité annuelle par site	20 tonne(s)/an
	Quantité journalière par site	67 kg / jour
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,65 %
	Seulement régional, .	
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eau	Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé.
	Eviter la dispersion de matière déversée et des ruissellements et le contact avec le sol, les cours d'eau, les canalisations et les égouts La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler	
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Le traitement des eaux usées varie à différents sites. Au minimum les eaux usées doivent être traitées soit dans une station d'épuration locale ou soit dans une station d'épuration biologique secondaire municipale
	Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation environnementale et aux règlements locaux.	

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b

Caractéristiques du produit	Concentration de la	Couvre le pourcentage de la substance dans le
-----------------------------	---------------------	---

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

	Substance dans le Mélange/l'Article	produit jusqu'à 1 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide, liquide
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter les projections. Veiller à une ventilation adéquate.	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail . Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions Le contrôle en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques en place sont utilisées correctement et les conditions opératoires suivies	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. Porter un équipement de protection du visage. Les gants caoutchouc butyl offrent une bonne protection Une ventilation avec aspiration localisée et une protection respiratoire doivent être portés dans les zones où les travailleurs peuvent entrer en contact avec les poussières Éviter le contact avec la substance ou les objets contaminés L'utilisation des EPI a pour but de minimiser la manipulation et le contact	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Pas d'information disponible.

Travailleurs

Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sécurisée.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Évaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 4: Utilisation dans les revêtements

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Secteurs d'utilisation finale	SU17: Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport SU18: Fabrication de meubles SU19: Bâtiment et travaux de construction
Catégorie de produit chimique	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC18: Encres et toners PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
Catégories de processus	PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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 PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles PROC24: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles
Catégories d'articles	AC4: Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique AC11: Articles en bois
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC5

Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	300 tonne(s)/an
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	40 tonne(s)/an
	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,25
	Quantité annuelle pour des utilisations à large dispersion	10 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eau	Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé.
		Eviter la dispersion de matière déversée et des ruissellements et le contact avec le sol, les cours d'eau, les canalisations et les égouts La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Le traitement des eaux usées varie à différents sites. Au minimum les eaux usées doivent être traitées soit dans une station d'épuration locale ou soit dans une station d'épuration biologique secondaire municipale

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation environnementale et aux règlements locaux.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC19, PROC24

Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide, liquide
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Eviter les projections. Veiller à une ventilation adéquate.	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions Le contrôle en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques en place sont utilisées correctement et les conditions opératoires suivies	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. Porter un équipement de protection du visage. Les gants caoutchouc butyl offrent une bonne protection L'utilisation des EPI a pour but de minimiser la manipulation et le contact	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Pas d'information disponible.

Travailleurs

Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sécurisée.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 5: Utilisation dans les revêtements

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC18: Encres et toners PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
Catégories d'articles	AC4: Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique AC11: Articles en bois
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC10a: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet ERC10b: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel (y compris traitement abrasif) ERC11a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet ERC11b: Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel (y compris traitement abrasif)

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	300 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	2 %
	taux de rejet local, .	
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eau	Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé.
	Eviter la dispersion de matière déversée et des ruissellements et le contact avec le sol, les cours d'eau, les canalisations et les égouts La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler	
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation environnementale et aux règlements locaux.	

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9a, PC9b, PC18, PC34

Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide, solide
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Exposition à de faibles concentrations durant l'application/l'utilisation	

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE
BELGE****3. Estimation de l'exposition et référence de sa source****Environnement**

Pas d'information disponible.

Consommateurs

Pas d'information disponible.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 6: Utilisation dans les revêtements

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Secteurs d'utilisation finale	SU17: Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport SU18: Fabrication de meubles SU19: Bâtiment et travaux de construction
Catégorie de produit chimique	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC18: Encres et toners PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
Catégories de processus	PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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 PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles PROC24: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles
Catégories d'articles	AC4: Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique AC11: Articles en bois
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC10a: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet ERC10b: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel (y compris traitement abrasif) ERC11a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet ERC11b: Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel (y compris traitement abrasif)

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	300 tonne(s)/an
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	40 tonne(s)/an
	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,25
	Quantité annuelle pour des utilisations à large dispersion	10 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements	Eau	Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé.
Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol	Eviter la dispersion de matière déversée et des ruissellements et le contact avec le sol, les cours d'eau, les canalisations et les égouts La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site		
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation environnementale et aux règlements locaux.	

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC24

Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide, liquide
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Eviter les projections.	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions Le contrôle en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques en place sont utilisées correctement et les conditions opératoires suivies	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. Porter un équipement de protection du visage. Les gants caoutchouc butyl offrent une bonne protection L'utilisation des EPI a pour but de minimiser la manipulation et le contact	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Pas d'information disponible.

Travailleurs

Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sécurisée.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 7: Utilisation dans les agents de nettoyage

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégorie de produit chimique	PC3: Produits d'assainissement de l'air PC28: Parfums, produits parfumés PC31: Produits lustrant et mélanges de cires PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC36: Adoucissants d'eau PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau
Catégories de processus	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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
Catégories d'articles	AC8: Articles en papier
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC2: Formulation de préparations ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Activité	Note : ce scénario d'exposition n'est pertinent que pour une utilisation appropriée du produit en fonction du grade de qualité de la substance délivrée

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2, ERC4

Facilement biodégradable		
Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	100000 tonne(s)/an
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	10000 tonne(s)/an
	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,0005
	Quantité annuelle par site	5000 kg/an
	Quantité journalière par site	14 kg / jour
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 Jours d'émissions
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	100 %
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements	Eau	Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts., ne doit pas être mis non-dilué voire non-neutralisé dans les eaux usées voire dans les

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site		cours d'eau récepteurs., Un contrôle régulier de la valeur du pH pendant l'introduction dans les eaux du milieu naturel est nécessaire.
	La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler	
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station sur site de traitement des eaux usées
	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d
	Traitement des Boues	Récupération des boues pour l'agriculture ou l'horticulture
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Les déchets solides doivent être éliminés par mise en décharge ou par incinération, Le traitement des eaux usées varie à différents sites. Au minimum les eaux usées doivent être traitées soit dans une station d'épuration locale ou soit dans une station d'épuration biologique secondaire municipale
	Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation environnementale et aux règlements locaux.	

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations au-delà de 25%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide, solide
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Palmes des deux mains (480 cm ²) (PROC5, PROC8b, PROC13)
	Volume respiratoire	10 m ³ /jour
	Poids du corps	70 kg
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Eviter les projections.	
	Fournir une ventilation avec aspiration localisée (LEV). (Efficacité: 95 %)(PROC7)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail . Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions Le contrôle en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques en place sont utilisées correctement et les conditions opératoires suivies	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Les gants caoutchouc butyl offrent une bonne protection Lunettes de sécurité Porter des vêtements de protection. Eviter le contact avec la substance ou les objets contaminés L'utilisation des EPI a pour but de minimiser la manipulation et le contact	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

Environnement

EUSES 2.1.1

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
---	---	Eau douce	PEC	0,0248mg/l	0,0563
---	Moyenne annuelle	Eau douce	PEC	0,0248mg/l	---
---	---	Sédiment d'eau douce	PEC	0,423mg/kg wwt	0,0563
---	---	Eau de mer	PEC	0,00237mg/l	0,0539
---	Moyenne annuelle	Eau de mer	PEC	0,00237mg/l	---
---	---	Sédiment marin	PEC	0,0405mg/kg wwt	0,0539
---	30 jours	Sol agricole	PEC	0,402mg/kg wwt	0,0138
---	180 jours	Sol agricole	PEC	0,132mg/kg wwt	---
---	180 jours	Prairies	PEC	0,0527mg/kg wwt	---
---	---	L'eau interstitielle des sols agricoles	PEC	0,00199mg/l	---
---	---	L'eau interstitielle des prairies	PEC	0,000795mg/l	---
---	---	Les eaux souterraines sous les sols agricoles	PEC	0,00199mg/l	---

Travailleurs

PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: ECETOC TRA worker v3

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC7	---	Cutané	2,14mg/kg/jour	---
PROC8a	---	Cutané	13,7mg/kg/jour	---
PROC8b, PROC9	---	Cutané	6,9mg/kg/jour	---
PROC10	---	Cutané	27,4mg/kg/jour	---
PROC13	---	Cutané	13,7mg/kg/jour	---
PROC7	---	Inhalation	0,71mg/m ³	---
PROC8a, PROC10	---	Inhalation	0,07mg/m ³	---
PROC8b, PROC13	---	Inhalation	0,014mg/m ³	---
PROC9	---	Inhalation	0,01mg/m ³	---

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE
BELGE**

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 8: Utilisation dans les agents de nettoyage

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC3: Produits d'assainissement de l'air PC28: Parfums, produits parfumés PC31: Produits lustrant et mélanges de cires PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC36: Adoucissants d'eau PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC9a: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
Activité	Note : ce scénario d'exposition n'est pertinent que pour une utilisation appropriée du produit en fonction du grade de qualité de la substance délivrée

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Facilement biodégradable

Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	100000 tonne(s)/an
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	10000 tonne(s)/an
	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,0005
	Quantité annuelle pour des utilisations à large dispersion	14 kg / jour
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 Jours d'émissions
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	100 %
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eau	Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé.
	La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler	

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station municipale de traitement des eaux usées
	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d
	Traitement des Boues	Récupération des boues pour l'agriculture ou l'horticulture
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Les déchets solides doivent être éliminés par mise en décharge ou par incinération
	Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation environnementale et aux règlements locaux.	

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations au-delà de 25%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide, solide
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Poids du corps	65 kg
	Volume respiratoire	26 m3
	Activité légère	
	Surface de peau exposée	960 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Vitesse de ventilation par heure	0,6
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Exposition long terme à de faibles concentrations durant l'application ou l'utilisation	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

EUSES 2.1.1

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
---	---	Eau douce	PEC	0,0248mg/l	0,0563
---	Moyenne annuelle	Eau douce	PEC	0,0248mg/l	0,0563
---	---	Sédiment d'eau douce	PEC	0,423mg/kg wwt	0,0563
---	---	Eau de mer	PEC	0,00237mg/l	0,0539
---	Moyenne annuelle	Eau de mer	PEC	0,00237mg/l	0,0539
---	---	Sédiment marin	PEC	0,0405mg/kg wwt	0,0539
---	30 jours	Sol agricole	PEC	0,402mg/kg wwt	0,0138

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

---	180 jours	Sol agricole	PEC	0,132mg/kg wwt	---
---	180 jours	Prairies	PEC	0,0527mg/kg wwt	---
---	---	L'eau interstitielle des sols agricoles	PEC	0,00199mg/l	---
---	---	L'eau interstitielle des prairies	PEC	0,000795mg/l	---
---	---	Les eaux souterraines sous les sols agricoles	PEC	0,00199mg/l	---

Consommateurs

Pas d'information disponible.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 9: Utilisation dans les agents de nettoyage

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégorie de produit chimique	PC3: Produits d'assainissement de l'air PC28: Parfums, produits parfumés PC31: Produits lustrant et mélanges de cires PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC36: Adoucissants d'eau PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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 PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC9a: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
Activité	Note : ce scénario d'exposition n'est pertinent que pour une utilisation appropriée du produit en fonction du grade de qualité de la substance délivrée

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Facilement biodégradable		
Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	100000 tonne(s)/an
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	10000 tonne(s)/an
	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,0005
	Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion	14 kg / jour
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 Jours d'émissions
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	100 %

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eau	Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé.
	La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler	
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station municipale de traitement des eaux usées
	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d
	Traitement des Boues	Récupération des boues pour l'agriculture ou l'horticulture
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Les déchets solides doivent être éliminés par mise en décharge ou par incinération
	Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation environnementale et aux règlements locaux.	
2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations au-delà de 25%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide, solide
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition	15 - 30 min
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Palmes des deux mains (480 cm2) (PROC8b, PROC9, PROC13)
	Volume respiratoire	10 m3/jour
	Poids du corps	70 kg
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Eviter les projections. Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail . Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions Le contrôle en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques en place sont utilisées correctement et les conditions opératoires suivies	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. Porter un équipement de protection du visage. Les gants caoutchouc butyl offrent une bonne protection Une ventilation avec aspiration localisée et une protection respiratoire doivent être portés dans les zones où les travailleurs peuvent être en contact avec les poussières Eviter le contact avec la substance ou les objets contaminés L'utilisation des EPI a pour but de minimiser la manipulation et le contact	
80000000387 / Version 2.0		
46/79		
FR		

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

EUSES 2.1.1

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
---	---	Eau douce	PEC	0,0248mg/l	0,0563
---	Moyenne annuelle	Eau douce	PEC	0,0248mg/l	---
---	---	Sédiment d'eau douce	PEC	0,423mg/kg wwt	0,0563
---	---	Eau de mer	PEC	0,00237mg/l	0,0539
---	Moyenne annuelle	Eau de mer	PEC	0,00237mg/l	---
---	---	Sédiment marin	PEC	0,0405mg/kg wwt	0,0539
---	30 jours	Sol agricole	PEC	0,402mg/kg wwt	0,0138
---	180 jours	Sol agricole	PEC	0,132mg/kg wwt	---
---	180 jours	Prairies	PEC	0,0527mg/kg wwt	---
---	---	L'eau interstitielle des sols agricoles	PEC	0,00199mg/l	---
---	---	L'eau interstitielle des prairies	PEC	0,000795mg/l	---
---	---	Les eaux souterraines sous les sols agricoles	PEC	0,00199mg/l	---

Travailleurs

PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19: ECETOC TRA worker v3

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC8a	---	Cutané	13,7mg/kg/jour	---
PROC9	---	Cutané	6,9mg/kg/jour	---
PROC10	---	Cutané	27,4mg/kg/jour	---
PROC11	---	Cutané	107mg/kg/jour	---
PROC13	---	Cutané	13,7mg/kg/jour	---
PROC19	---	Cutané	141mg/kg/jour	---
PROC8a, PROC10	---	Inhalation	0,07mg/m ³	---
PROC9	---	Inhalation	0,01mg/m ³	---
PROC11	---	Inhalation	0,14mg/m ³	---
PROC13	---	Inhalation	0,014mg/m ³	---
PROC19	---	Inhalation	0,07mg/m ³	---

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE
BELGE**

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 10: Utilisation dans les produits agrochimiques

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Secteurs d'utilisation finale	SU1: Agriculture, sylviculture, pêche
Catégorie de produit chimique	PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) PC12: Engrais PC21: Substances chimiques de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8b, ERC8d

Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	1500 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	10 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	90 %
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eviter la dispersion de matière déversée et des ruissellements et le contact avec le sol, les cours d'eau, les canalisations et les égouts La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler	

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC8, PC12, PC21

Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide, liquide
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Mesures pour le consommateur	Porter les vêtements de protection adaptés, gants et protection des yeux/du visage. Éviter le contact prolongé avec les yeux, la peau et les vêtements. S'assurer qu'aucunes poussières inhalables ne sont générées En cas de poussière ou de formation d'aérosol : utiliser une protection respiratoire avec un filtre approuvé (P2) Les mesures impliquent les bonnes pratiques personnelles et d'entretien ménager (par exemple le nettoyage régulier), ne pas manger et fumer au poste de travail, port des vêtements classiques de travail et chaussures de travail

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE
BELGE**

Pas d'information disponible.

Consommateurs

Pas d'information disponible.

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le
Scénario d'Exposition**

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 11: Utilisation dans les produits agrochimiques

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Secteurs d'utilisation finale	SU1: Agriculture, sylviculture, pêche
Catégorie de produit chimique	PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) PC12: Engrais PC21: Substances chimiques de laboratoire
Catégories de processus	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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 PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8b, ERC8d

Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	1500 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	10 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	90 %
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eviter la dispersion de matière déversée et des ruissellements et le contact avec le sol, les cours d'eau, les canalisations et les égouts La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler	

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19

Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide, liquide
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Eviter les projections. Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.	
Mesures organisationnelles pour	Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .	

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire.
Porter un équipement de protection du visage.
Les gants caoutchouc butyl offrent une bonne protection
Une ventilation avec aspiration localisée et une protection respiratoire doivent être portés dans les zones ou les travailleurs peuvent entrer en contact avec les poussières
Éviter le contact avec la substance ou les objets contaminés

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Pas d'information disponible.

Travailleurs

Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sécurisée.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 12: Utilisation dans le processus du traitement des eaux

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Secteurs d'utilisation finale	SU14: Fabrication de métaux de base, y compris les alliages SU15: Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU16: Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques SU17: Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
Catégorie de produit chimique	PC4: Produits antigel et de dégivrage PC7: Métaux et alliages de base PC14: Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie PC16: Fluides de transfert de chaleur PC17: Fluides hydrauliques PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation PC25: Fluides pour le travail des métaux PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau
Catégories de processus	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: Production chimique présentant des opportunités d'exposition PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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 PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie PROC20: Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC7: Utilisation industrielle de substances en systèmes clos

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4, ERC7

Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	1000 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	100 %
	Seulement régional, .	
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol	Eau	Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé.
		Eviter la dispersion de matière déversée et des ruissellements et le contact avec le sol, les cours d'eau, les canalisations et les égouts La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Traitement des déchets

Le traitement des eaux usées varie à différents sites. Au minimum les eaux usées doivent être traitées soit dans une station d'épuration locale ou soit dans une station d'épuration biologique secondaire municipale

Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation environnementale et aux règlements locaux.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC18, PROC20

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation)

liquide, solide

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition

> 4 h

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur

Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
Éviter les projections.
Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .
Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions
Le contrôle en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques en place sont utilisées correctement et les conditions opératoires suivies

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire.
Porter un équipement de protection du visage.
Les gants caoutchouc butyl offrent une bonne protection
Une ventilation avec aspiration localisée et une protection respiratoire doivent être portés dans les zones où les travailleurs peuvent être en contact avec les poussières
Éviter le contact avec la substance ou les objets contaminés
L'utilisation des EPI a pour but de minimiser la manipulation et le contact

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Pas d'information disponible.

Travailleurs

Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sécurisée.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 13: Utilisation dans l'industrie pétrolière

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Secteurs d'utilisation finale	SU2a: Exploitation minière (hors industries offshore) SU2b: Industries offshore
Catégorie de produit chimique	PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation PC40: Agents d'extraction
Catégories de processus	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	900 tonne(s)/an
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	100 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	100 %
	Seulement régional, .	
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eau	Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé.
	Eviter la dispersion de matière déversée et des ruissellements et le contact avec le sol, les cours d'eau, les canalisations et les égouts La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler	
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Le traitement des eaux usées varie à différents sites. Au minimum les eaux usées doivent être traitées soit dans une station d'épuration locale ou soit dans une station d'épuration biologique secondaire municipale
	Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation environnementale et aux règlements locaux.	

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3, PROC4, PROC5

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 20% - 50%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide, solide
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Eviter les projections. Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.	

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions Le contrôle en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques en place sont utilisées correctement et les conditions opératoires suivies
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter un équipement de protection du visage. Les gants caoutchouc butyl offrent une bonne protection Une ventilation avec aspiration localisée et une protection respiratoire doivent être portés dans les zones ou les travailleurs peuvent entrer en contact avec les poussières L'utilisation des EPI a pour but de minimiser la manipulation et le contact Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Pas d'information disponible.

Travailleurs

Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sécurisée.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 14: Utilisation dans le traitement de surface des métaux.

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Secteurs d'utilisation finale	SU14: Fabrication de métaux de base, y compris les alliages SU15: Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU16: Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques SU17: Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
Catégorie de produit chimique	PC7: Métaux et alliages de base PC14: Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie PC25: Fluides pour le travail des métaux PC31: Produits lustrant et mélanges de cires PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
Catégories de processus	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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 PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie PROC23: Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/ métaux) à haute température
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4, ERC6b

Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	1000 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements	Eau	Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé.
Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol	Eviter la dispersion de matière déversée et des ruissellements et le contact avec le sol, les cours d'eau, les canalisations et les égouts La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site		
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Le traitement des eaux usées varie à différents sites. Au minimum les eaux usées doivent être traitées soit dans une station d'épuration locale ou soit dans une station d'épuration biologique

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

		secondaire municipale
	Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation environnementale et aux règlements locaux.	
2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23		
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide, solide
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Eviter les projections. Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail . Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions Le contrôle en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques en place sont utilisées correctement et les conditions opératoires suivies	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. Porter un équipement de protection du visage. Les gants caoutchouc butyl offrent une bonne protection Une ventilation avec aspiration localisée et une protection respiratoire doivent être portés dans les zones où les travailleurs peuvent être en contact avec les poussières Eviter le contact avec la substance ou les objets contaminés L'utilisation des EPI a pour but de minimiser la manipulation et le contact	
3. Estimation de l'exposition et référence de sa source		
Environnement		
Pas d'information disponible.		
Travailleurs		
Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sécurisée.		
4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition		
Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.		
Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH		
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.		
800000000387 / Version 2.0		
58/79		
FR		

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 15: Utilisation en cosmétique

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Secteurs d'utilisation finale	SU20: Services de santé
Catégorie de produit chimique	PC2: Adsorbants PC39: Cosmétiques, produits de soins personnels
Catégories d'articles	AC8: Articles en papier
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC11a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
Activité	Cet usage est exempté d'enregistrement conformément à l'Article 2 (5) (6) de la réglementation REACH (EC) No 1907/2006. Pour cette raison, les conditions et les mesures décrites dans ce scénario d'exposition sont applicables uniquement pour une utilisation technique de la substance.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC11a

Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	750 tonne(s)/an
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	750 tonne(s)/an
	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,0005
	Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion	1,03 kg / jour
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 Jours d'émissions
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	900
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	1.000
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	100 %
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eau	Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé.
		Eviter la dispersion de matière déversée et des ruissellements et le contact avec le sol, les cours d'eau, les canalisations et les égouts La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station municipale de traitement des eaux usées
	Traitement des Boues	Récupération des boues pour l'agriculture ou l'horticulture
Conditions et mesures en relation	Traitement des déchets	Les déchets solides doivent être éliminés par mise

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination		en décharge ou par incinération
	Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation environnementale et aux règlements locaux.	

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC2, PC3, PC39

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Exposition long terme à de faibles concentrations durant l'application ou l'utilisation	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

EUSES 2.1.1

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
---	---	Eau douce	PEC	0,0159mg/m ³	0,0361
---	Moyenne annuelle	Eau douce	PEC	0,0159mg/l	0,0361
---	---	Sédiment d'eau douce	PEC	0,271mg/kg wwt	---
---	---	Eau de mer	PEC	0,00148mg/l	0,0337
---	Moyenne annuelle	Eau de mer	PEC	0,00148mg/l	0,0337
---	---	Sédiment marin	PEC	0,0253mg/kg wwt	---
---	30 jours	Sol agricole	PEC	0,0302mg/kg wwt	0,00103
---	180 jours	Sol agricole	PEC	0,00989mg/kg wwt	---
---	180 jours	Prairies	PEC	0,00395mg/kg wwt	---
---	---	L'eau interstitielle des sols agricoles	PEC	0,000149mg/l	---
---	---	L'eau interstitielle des prairies	PEC	0,0000597mg/l	---
---	---	Les eaux souterraines sous les sols agricoles	PEC	0,000149mg/l	---

Consommateurs

Pas d'information disponible.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 16: Utilisation en cosmétique

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Secteurs d'utilisation finale	SU20: Services de santé
Catégorie de produit chimique	PC2: Adsorbants PC39: Cosmétiques, produits de soins personnels
Catégories de processus	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
Catégories d'articles	AC8: Articles en papier
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC11a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
Activité	Cet usage est exempté d'enregistrement conformément à l'Article 2 (5) (6) de la réglementation REACH (EC) No 1907/2006. Pour cette raison, les conditions et les mesures décrites dans ce scénario d'exposition sont applicables uniquement pour une utilisation technique de la substance.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC11a

Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	7500 tonne(s)/an
	Quantités régionales d'utilisation:	750 tonne(s)/an
	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,0005
	Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion	1,03 kg / jour
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 Jours d'émissions
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	900
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	1.000
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	100 %
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eau	Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé.
		La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station municipale de traitement des eaux usées

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

	Traitement des Boues	Récupération des boues pour l'agriculture ou l'horticulture
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Les déchets solides doivent être éliminés par mise en décharge ou par incinération
	Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation environnementale et aux règlements locaux.	
2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10, PROC11, PROC19		
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide, liquide
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	> 4 h
	Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Eviter les projections. Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail . Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions Le contrôle en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques en place sont utilisées correctement et les conditions opératoires suivies	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. Porter un équipement de protection du visage. Les gants caoutchouc butyl offrent une bonne protection L'utilisation des EPI a pour but de minimiser la manipulation et le contact	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

EUSES 2.1.1

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
---	---	Eau douce	PEC	0,0159mg/m ³	0,0361
---	Moyenne annuelle	Eau douce	PEC	0,0159mg/l	---
---	---	Sédiment d'eau douce	PEC	0,271mg/kg wwt	0,0361
---	---	Eau de mer	PEC	0,00148mg/l	0,0337
---	Moyenne annuelle	Eau de mer	PEC	0,00148mg/l	0,0337
---	---	Sédiment marin	PEC	0,0253mg/kg wwt	0,0337
---	30 jours	Sol agricole	PEC	0,0302mg/kg wwt	0,00103
---	180 jours	Sol agricole	PEC	0,00989mg/kg wwt	---
---	180 jours	Prairies	PEC	0,00395mg/kg wwt	---
---	---	L'eau interstitielle des sols agricoles	PEC	0,000149mg/l	---
---	---	L'eau interstitielle des prairies	PEC	0,0000597mg/l	---

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE
BELGE**

---	---	Les eaux souterraines sous les sols agricoles	PEC	0,000149mg/l	---
-----	-----	---	-----	--------------	-----

Travailleurs

Pas d'information disponible.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 17: Utilisation dans l'industrie du papier

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Secteurs d'utilisation finale	SU6b: Fabrication de bois et produits à base de bois
Catégorie de produit chimique	PC26: Produits de traitement du papier et du carton
Catégories de processus	PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	1000 tonne(s)/an
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	100 tonne(s)/an
	La partie du tonnage régional utilisée localement:	1
	Quantité annuelle par site	100 tonne(s)/an
	Quantité journalière par site	333 kg / jour
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eau	Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé.
		La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Le traitement des eaux usées varie à différents sites. Au minimum les eaux usées doivent être traitées soit dans une station d'épuration locale ou soit dans une station d'épuration biologique secondaire municipale
		Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation environnementale et aux règlements locaux.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5, PROC8a

Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide, liquide
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur		Eviter les projections. Veiller à une ventilation adéquate.
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions		Le contrôle en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques en place sont utilisées correctement et les conditions opératoires suivies

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter un équipement de protection du visage.
Les gants caoutchouc butyl offrent une bonne protection
Eviter le contact avec la substance ou les objets contaminés
L'utilisation des EPI a pour but de minimiser la manipulation et le contact
En cas de poussière ou de formation d'aérosol : utiliser une protection respiratoire avec un filtre approuvé (P2)

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Pas d'information disponible.

Travailleurs

Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sécurisée.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 18: Utilisation dans les produits photographiques

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Secteurs d'utilisation finale	SU20: Services de santé
Catégorie de produit chimique	PC30: Produits photochimiques
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Activité	Note : ce scénario d'exposition n'est pertinent que pour une utilisation appropriée du produit en fonction du grade de qualité de la substance délivrée

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a

Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	200 tonne(s)/an
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements	Eau	Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé.
Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol	Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eviter la dispersion de matière déversée et des ruissellements et le contact avec le sol, les cours d'eau, les canalisations et les égouts La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination		Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation environnementale et aux règlements locaux.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC30

Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide, liquide
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)		Exposition à de faibles concentrations durant l'application/l'utilisation

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Pas d'information disponible.

Consommateurs

Pas d'information disponible.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 19: Utilisation dans les produits photographiques

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Secteurs d'utilisation finale	SU20: Services de santé
Catégories de processus	PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Activité	Note : ce scénario d'exposition n'est pertinent que pour une utilisation appropriée du produit en fonction du grade de qualité de la substance délivrée

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a

Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	200 tonne(s)/an
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements	Eau	Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé.
Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol	La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site		
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation environnementale et aux règlements locaux.	

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5, PROC13

Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide, solide
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Eviter les projections.	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions Le contrôle en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques en place sont utilisées correctement et les conditions opératoires suivies	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. Porter un équipement de protection du visage. Les gants caoutchouc butyl offrent une bonne protection	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Pas d'information disponible.

Travailleurs

Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sécurisée.

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE
BELGE****4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le
Scénario d'Exposition**

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 20: Utilisation dans l'industrie textile

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Secteurs d'utilisation finale	SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure
Catégorie de produit chimique	PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de fini-tion et soin du cuir PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
Catégories de processus	PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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 PROC22: Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/ métaux) à haute température; dans un cadre industriel
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

Facilement biodégradable		
Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	300 tonne(s)/an
	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,05
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	120 tonne(s)/an
	Quantité annuelle par site	6000 kg/an
	Quantité journalière par site	20 kg / jour
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 Jours d'émissions
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	100 %
	Basé sur les conditions opératoires appliquées, les émissions dans l'air et le sol sont négligeables, .	
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eau	Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts., ne doit pas être mis non-dilué voire non-neutralisé dans les eaux usées voire dans les cours d'eau récepteurs., Un contrôle régulier de la valeur du pH pendant l'introduction dans les eaux du milieu naturel est nécessaire.
	La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler	
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station municipale de traitement des eaux usées

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d
	Traitement des Boues	Récupération des boues pour l'agriculture ou l'horticulture
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Les déchets solides doivent être éliminés par mise en décharge ou par incinération, Le traitement des eaux usées varie à différents sites. Au minimum les eaux usées doivent être traitées soit dans une station d'épuration locale ou soit dans une station d'épuration biologique secondaire municipale
		Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation environnementale et aux règlements locaux.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC22

Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide, liquide
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques.	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions Le contrôle en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques en place sont utilisées correctement et les conditions opératoires suivies	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. Les gants caoutchouc butyl offrent une bonne protection Une ventilation avec aspiration localisée et une protection respiratoire doivent être portés dans les zones où les travailleurs peuvent être en contact avec les poussières L'utilisation des EPI a pour but de minimiser la manipulation et le contact	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

EUSES 2.1.1

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
---	---	Eau douce	PEC	0,0292mg/l	0,0663
---	Moyenne annuelle	Eau douce	PEC	0,0267mg/l	---
---	---	Sédiment d'eau douce	PEC	0,498mg/kg wwt	0,0663
---	---	Eau de mer	PEC	0,101mg/l	2,3
---	Moyenne annuelle	Eau de mer	PEC	0,0835mg/l	---
---	---	Sédiment marin	PEC	1,73mg/kg wwt	2,3
---	30 jours	Sol agricole	PEC	0,587mg/kg wwt	0,0201
---	180 jours	Sol agricole	PEC	0,193mg/kg wwt	---
---	180 jours	Prairies	PEC	0,0770mg/kg	---

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

				wwt	
---	---	L'eau interstitielle des sols agricoles	PEC	0,00291mg/l	---
---	---	L'eau interstitielle des prairies	PEC	0,00116mg/l	---
---	---	Les eaux souterraines sous les sols agricoles	PEC	0,00291mg/l	---

Le rejet direct dans l'environnement marin est improbable pour cet usage.

Travailleurs

Pas d'information disponible.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 21: Utilisé dans le travail du bâtiment et de la construction

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Secteurs d'utilisation finale	SU2: Exploitation minière, (y compris les industries offshore) SU 10: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages) SU19: Bâtiment et travaux de construction
Catégories de processus	PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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 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 PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles PROC24: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles
Catégories d'articles	AC4: Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC12a: Traitement industriel d'articles avec des techniques abrasives (faible rejet)

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC5, ERC12a

Quantité utilisée	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1500 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	10 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	90 %
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eau	Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé.
	La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler	
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Le traitement des eaux usées varie à différents sites. Au minimum les eaux usées doivent être traitées soit dans une station d'épuration locale ou soit dans une station d'épuration biologique secondaire municipale
	Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation	

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

	environnementale et aux règlements locaux.	
2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide, liquide
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Eviter les projections. Veiller à une ventilation adéquate.	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions Le contrôle en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques en place sont utilisées correctement et les conditions opératoires suivies	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. Porter un équipement de protection du visage. Les gants caoutchouc butyl offrent une bonne protection Une ventilation avec aspiration localisée et une protection respiratoire doivent être portés dans les zones où les travailleurs peuvent être en contact avec les poussières	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Pas d'information disponible.

Travailleurs

Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sécurisée.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 22: Utilisé dans le travail du bâtiment et de la construction

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Secteurs d'utilisation finale	SU2: Exploitation minière, (y compris les industries offshore) SU 10: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages) SU19: Bâtiment et travaux de construction
Catégorie de produit chimique	PC0: Autres (utilisation des codes UCN) PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler
Catégories d'articles	AC4: Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC10a: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet ERC10b: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel (y compris traitement abrasif) ERC11a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet ERC11b: Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel (y compris traitement abrasif)

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

Quantité utilisée	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1500 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	10 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	90 %
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements	Eau	Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé.
Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol	Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eviter la dispersion de matière déversée et des ruissellements et le contact avec le sol, les cours d'eau, les canalisations et les égouts La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation environnementale et aux règlements locaux.	

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC0, PC1, PC9b

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.
	Forme Physique (au	liquide, solide

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

	moment de l'utilisation)	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Exposition long terme à de faibles concentrations durant l'application ou l'utilisation	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Pas d'information disponible.

Consommateurs

Pas d'information disponible.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 23: Utilisé dans le travail du bâtiment et de la construction

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Secteurs d'utilisation finale	SU2: Exploitation minière, (y compris les industries offshore) SU 10: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages) SU19: Bâtiment et travaux de construction
Catégories de processus	PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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 PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles 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 PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles PROC24: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles
Catégories d'articles	AC4: Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC10a: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet ERC10b: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel (y compris traitement abrasif) ERC11a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet ERC11b: Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel (y compris traitement abrasif)

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

Quantité utilisée	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1500 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	10 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	90 %
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements	Eau	Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé.
Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les	Eviter la dispersion de matière déversée et des ruissellements et le contact avec le sol, les cours d'eau, les canalisations et les égouts	

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol	La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Stocker et se débarrasser des déchets conformément à la législation environnementale et aux règlements locaux.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide, liquide
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Eviter les projections.	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Fournir une formation basique des employés pour éviter et limiter les expositions Le contrôle en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques en place sont utilisées correctement et les conditions opératoires suivies	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. Porter un équipement de protection du visage. Les gants caoutchouc butyl offrent une bonne protection	

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Pas d'information disponible.

Travailleurs

Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sécurisée.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE BELGE

1. Titre court du scénario d'exposition 24: Utilisation dans les dispositifs médicaux

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Secteurs d'utilisation finale	SU20: Services de santé
Catégorie de produit chimique	PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Catégories d'articles	AC7: Articles métalliques
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC7: Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
Activité	Cet usage est exempté d'enregistrement conformément à l'Article 2 (5) (6) de la réglementation REACH (EC) No 1907/2006. Pour cette raison, les conditions et les mesures décrites dans ce scénario d'exposition sont applicables uniquement pour une utilisation technique de la substance.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC7

Quantité utilisée	Quantité utilisée dans l'UE (tonnes/an)	1000 tonne(s)/an
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements	Eau	Avant l'envoi vers les stations de traitement des eaux d'égoûts le produit a normalement besoin d'être neutralisé.
Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol	Eviter la dispersion de matière déversée et des ruissellements et le contact avec le sol, les cours d'eau, les canalisations et les égouts La substance est biodégradable, a un faible Kow et ne doit pas bio accumuler	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site		
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Méthodes d'élimination	Eliminer les déchets de produits ou les conteneurs usagés conformément à la réglementation locale.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1

Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	solide, liquide
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Eviter les projections. Nettoyer immédiatement les déversements. Fournir une ventilation avec aspiration localisée (LEV). Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Veiller à une ventilation adéquate.	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Nettoyage régulier de l'équipement et de la zone de travail S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible. Le contrôle en place pour vérifier que les mesures de gestion des risques en place sont utilisées correctement et les conditions opératoires suivies S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Protection respiratoire appropriée contre les poussières En cas d'odeurs, de l'alarme de gaz ou d'une ventilation insuffisante, porter une protection respiratoire adaptée Utiliser des protections pour les yeux et des gants adaptés. Porter des lunettes de protection ou Écran facial Eviter le contact avec des outils ou objets contaminés L'utilisation des EPI a pour but de minimiser la manipulation et le contact	

**ACIDE CITRIQUE MONOHYDRATE GRANULE FIN E330 CITRIQUE
BELGE****3. Estimation de l'exposition et référence de sa source****Environnement**

Approche qualitative utilisée pour conclure à une utilisation sécurisée.

Travailleurs

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour la santé humaine.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.