

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

**METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX**

Version 1.2

Date d'impression 13.02.2023

Date de révision 09.02.2023

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

**1.1. Identificateur de produit**

Nom commercial : METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX  
Nom de la substance : disulfite de disodium  
No.-Index : 016-063-00-2  
No.-CAS : 7681-57-4  
No.-CE : 231-673-0  
No. enr. REACH EU : 01-2119531326-45-xxxx

**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  
(serveur ORFILA de l'INRS)  
Disponible 7j/7 et 24h/24

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

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
Toxicité aiguë (Oral(e))	Catégorie 4	---	H302
Lésions oculaires graves	Catégorie 1	---	H318

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 : Danger

Mentions de danger : H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.

Conseils de prudence

Prévention : P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.  
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P280 Porter un équipement de protection des

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

yeux/ du visage.

Intervention	: P301 + P312 + P330 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche. P305 + P351 + P338 + P310 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
Elimination	: P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

### Etiquetage supplémentaire:

EUH031 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

### Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

- disulfite de disodium

### 2.3. Autres dangers

Les critères PBT et vPvB de l'Annexe XIII de la directive REACH ne s'appliquent pas pour les substances inorganiques.

|| Informations écologiques: Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement.

|| Informations toxicologiques: Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour la santé humaine.

## 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
<b>disulfite de disodium</b>			
No.-Index : 016-063-00-2	≥ 90 - ≤ 100	Acute Tox.4 Oral(e) Eye Dam.1	H302
No.-CAS : 7681-57-4			H318
No.-CE : 231-673-0			
No. enr. : 01-2119531326-45-xxxx		Estimation de la toxicité aiguë	EUH031
REACH EU		Toxicité aiguë par voie orale: 1540 mg/kg	

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

Toxicité aiguë par inhalation  
(poussières/brouillard): 5,51  
mg/l  
Toxicité aiguë par voie  
cutanée: 2000,01 mg/kg

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 : Amener la victime à l'air libre. Consulter un médecin en cas d'indisposition.
- 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 avec beaucoup d'eau, également sous les paupières. Pendant au moins 10 minutes. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si une personne vomit et est couchée sur le dos, la tourner sur le côté. Appeler immédiatement un médecin.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes : Voir le chapitre 11 pour des informations plus détaillées sur les effets pour la santé et les symptômes.
- Effets : effets irritants

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

- Traitement : Traiter de façon symptomatique.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Le produit lui-même ne brûle pas. Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.
- Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit

## **METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX**

### **5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : En cas d'incendie des produits de décomposition dangereux peuvent se former, comme: Gaz/vapeurs irritants. Oxydes de soufre

### **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 adéquate. Éviter le contact avec la peau et les yeux. 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. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales. En cas d'infiltration dans les sols prévenir les autorités.

### **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**

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

Conseils pour une manipulation sans danger	: Conserver le récipient bien fermé. Éviter la formation de poussière. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser un équipement de protection individuelle. 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	: Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.
Classe de feu	: incombustible
Information supplémentaire sur les conditions de stockage	: Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec et frais.
Précautions pour le stockage en commun	: Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

### 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

<b>Composant:</b>	<b>disulfite de disodium</b>	<b>No.-CAS 7681-57-4</b>
<b>Dose dérivée sans effet (DNEL) / Dose dérivée avec effet minimum (DMEL)</b>		

DDSE (dose dérivée sans effet)	
Travailleurs, Effets systémiques à long terme, Inhalation	: 225 mg/m <sup>3</sup>
DDSE (dose dérivée sans effet)	
Consommateurs, Effets systémiques à long terme, Inhalation	: 66 mg/m <sup>3</sup>

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

DDSE (dose dérivée sans effet)  
Consommateurs, Effets systémiques à long terme, : 8,6 mg/kg p.c./jour  
Ingestion

### Concentration prédite sans effet (PNEC)

Eau douce : 1 mg/l  
Eau de mer : 0,1 mg/l  
STP : 75,4 mg/l

### Autres valeurs limites d'exposition professionnelle

France. Valeur Limite d'Exposition Professionnelle (VLEP), Valeur Moyenne d'Exposition (VME)  
5 mg/m<sup>3</sup>  
Valeur limite d'exposition professionnelle indicative (circulaires)

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

### Équipement de protection individuelle

#### *Protection respiratoire*

Conseils : Nécessaire, si la valeur limite d'exposition est dépassée (p.e. VLE).  
Protection respiratoire conforme à EN 141.

#### *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.

Matériel : Polyisoprène  
Délai de rupture : > 480 min  
Épaisseur du gant : 0,5 mm

Matériel : Caoutchouc nitrile  
Délai de rupture : > 480 min

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

Épaisseur du gant : 0,35 mm

Matériel : Caoutchouc butyle.  
Délai de rupture : > 480 min  
Épaisseur du gant : 0,5 mm

Matériel : Caoutchouc fluoré  
Délai de rupture : > 480 min  
Épaisseur du gant : 0,4 mm

### *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.  
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.  
En cas d'infiltration dans les sols prévenir les autorités.

## **RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

### **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Forme : Poudre.

Etat physique : solide

Couleur : blanc

Odeur : Légère, picotement au dioxyde de soufre

Seuil olfactif : Donnée non disponible

Point/intervalle de fusion : Donnée non disponible

Point/intervalle d'ébullition : Donnée non disponible

 Inflammabilité (solide, gaz) : ne s'enflamme pas  
Remarques: incombustible

Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : Non applicable

Limite d'explosivité, inférieure : Non applicable

**METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX**

/ Limite d'inflammabilité  
inférieure

Point d'éclair : Non applicable

Température d'auto-  
inflammation : Non applicable

Température de  
décomposition : 150 °C  
Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition  
thermique.

Température de  
décomposition auto-accélérée  
(TDAA) : Donnée non disponible

pH : 5,8 - 6,5  
(en solution aqueuse)

Viscosité

Viscosité, dynamique : Non applicable

Viscosité, cinématique : Non applicable

Temps d'écoulement : Donnée non disponible

Solubilité(s)

Hydrosolubilité : 667 g/l (25 °C)  
Donnée de la littérature

Solubilité dans d'autres  
solvants : Donnée non disponible

Taux de dissolution : Donnée non disponible

Coefficient de partage: n-  
octanol/eau : Non applicable

Stabilité de la dispersion : Donnée non disponible

Pression de vapeur : Non applicable

Densité relative : Donnée non disponible

Densité : 2,36 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Masse volumique apparente : 1.500 kg/m<sup>3</sup>

Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

Caractéristiques de la particule  
Donnée non disponible

**9.2 Autres informations**

Explosifs : Le produit n'est pas explosif

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

Taux d'évaporation : Non applicable

### 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 : Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

#### 10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter : Éviter l'humidité. Chaleur, flammes et étincelles.  
Décomposition thermique : 150 °C  
Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.

#### 10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter : Acides. Nitrites. Nitrates. Oxydants.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

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

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Composant:	disulfite de disodium	No.-CAS 7681-57-4
<b>Toxicité aiguë</b>		
<b>Oral(e)</b>		
DL50	:	1540 mg/kg (Rat) (OCDE ligne directrice 401)
<b>Inhalation</b>		
CL50	:	> 5,5 mg/l (Rat; 4 h; poussières/brouillard) L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
<b>Dermale</b>		

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

DL50 : > 2000 mg/kg (Rat) (OCDE ligne directrice 402) L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

### Irritation

#### Peau

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

#### Yeux

Résultat : Provoque de graves lésions des yeux. (Lapin) (OCDE ligne directrice 405)

### Sensibilisation

Résultat : non sensibilisant(e) (Cochon d'Inde)  
non sensibilisant(e) (Essai localisé sur les ganglions lymphatiques; Souris) (OCDE ligne directrice 429)

### Effets CMR

#### Propriétés CMR

Cancérogénicité : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet cancérogène.  
Mutagénicité : Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène.  
Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène.  
Tératogénicité : Les expérimentations animales n'ont pas montré d'effets tératogènes.  
Toxicité pour la reproduction : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur la fertilité.

### Toxicité pour un organe cible spécifique

#### Exposition unique

Remarques : Aucun effet indésirable n'a été observé lors des expériences sur les animaux après une exposition répétée.  
La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

#### Exposition répétée

Remarques : Aucun effet indésirable n'a été observé lors des expériences sur les animaux après une exposition répétée.  
La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

### 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 : Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour la santé humaine.

|| **Composant:** disulfite de disodium No.-CAS 7681-57-4

##### Propriétés perturbant le système endocrinien

|| Evaluation : Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour la santé humaine.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

|| **Composant:** disulfite de disodium No.-CAS 7681-57-4

#### Toxicité aiguë

##### Poisson

CL50 : > 215 - < 464 mg/l (Leuciscus idus(Ide); 96 h) (Essai en statique; DIN 38412)L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

##### Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

CE50 : 89 mg/l (Daphnia magna (Grande daphnie ); 48 h) (Essai en statique)

##### algue

CE50 : 48,3 mg/l (algue; 72 h) (Essai en statique; Point final: Taux de croissance)

##### Bactérie

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

NOEC : > 1000 mg/l (boue activée; 3 h) (OCDE Ligne directrice 209) L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

<b>Composant:</b>	<b>disulfite de disodium</b>	<b>No.-CAS 7681-57-4</b>
-------------------	------------------------------	--------------------------

### Toxicité chronique

#### Poisson

NOEC : > 316 mg/l (Brachydanio rerio; 34 jr) (Essai en dynamique; OCDE Ligne directrice 210) L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

<b>Composant:</b>	<b>disulfite de disodium</b>	<b>No.-CAS 7681-57-4</b>
-------------------	------------------------------	--------------------------

### Persistance et dégradabilité

#### Persistance

Résultat : Produit inorganique qui n'est pas démontable de l'eau par des processus biologiques.

#### Biodégradabilité

Résultat : Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

<b>Composant:</b>	<b>disulfite de disodium</b>	<b>No.-CAS 7681-57-4</b>
-------------------	------------------------------	--------------------------

### Bioaccumulation

Résultat : Une bioaccumulation n'est pas à envisager.

### 12.4. Mobilité dans le sol

<b>Composant:</b>	<b>disulfite de disodium</b>	<b>No.-CAS 7681-57-4</b>
-------------------	------------------------------	--------------------------

### Mobilité

: La substance ne s'évapore pas dans l'atmosphère depuis les eaux de surface., On ne s'attend pas à une absorption par le sol.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Données pour le produit

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

### Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultat : Les critères PBT et vPvB de l'Annexe XIII de la directive REACH ne s'appliquent pas pour les substances inorganiques.

**Composant:** disulfite de disodium No.-CAS 7681-57-4

### Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultat : Les critères PBT et vPvB de l'Annexe XIII de la directive REACH ne s'appliquent pas pour les substances inorganiques.

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

### Données pour le produit

Potentiel de perturbation endocrinienne : Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement.

**Composant:** disulfite de disodium No.-CAS 7681-57-4

Potentiel de perturbation endocrinienne : Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement.

## 12.7. Autres effets néfastes

### Données pour le produit

#### Information écologique supplémentaire

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

**Composant:** disulfite de disodium No.-CAS 7681-57-4

#### Demande Chimique en Oxygène (DCO)

Résultat : env. 165 mg/g

#### Information écologique supplémentaire

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. Ce produit doit être éliminé ou

## **METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX**

valorisé conformément à la directive 2008/98/CE relative aux déchets, telle que modifiée en dernier lieu.

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'utilisation qu'en fait 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 ou numéro d'identification**

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

#### **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**

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

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

**Composant:** disulfite de disodium No.-CAS 7681-57-4

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°: , 3; Listé

Point n°: , 75; Listé

EU. Reglementation No 1451/2007 [Biocides], annexe I, JO L325) : Numéro CE : , 231-673-0; Listé

Directive EU Cosmétiques 76/768/CEE - Annexe VI, Partie 1, Liste des conservateurs autorisés tel que modifié : Numéro de référence: 9; Voir le texte des dispositions de la réglementation et des exceptions applicables.; Listé

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

France. INRS, Maladies Professionnelles, Table of Work-Related Illnesses : Table : 66; Listé

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### II

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

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.

#### Texte intégral des notes visées à l'article 3.

#### Abréviations et acronymes

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

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

<b>NOEL</b>	dose sans effet observé
<b>NZIOC</b>	Nouvelle-Zélande. Inventaire des produits chimiques
<b>OCDE</b>	Organisation de coopération et de développements économiques
<b>LEP</b>	limite d'exposition professionnelle
<b>ONT INV</b>	Canada. Liste d'inventaire de l'Ontario
<b>PBT</b>	persistant, bioaccumulable et toxique
<b>PHARM (JP)</b>	Japon. Liste des pharmacopées
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques
<b>PNEC</b>	concentration prédite sans effet
<b>N° REACH Autor.</b>	REACH - Numéro d'autorisation
<b>N° REACH ConsDemAutor.</b>	REACH - Numéro de consultation sur des demandes d'autorisation
<b>STOT</b>	toxicité spécifique pour certains organes cibles
<b>SVHC</b>	substance extrêmement préoccupante
<b>TCSI</b>	Taïwan. Inventaire des produits chimiques existants
<b>TH INV</b>	Thaïlande. Inventaire des produits chimiques existants de la FDA
<b>TSCA</b>	USA. Loi sur le contrôle des substances toxiques
<b>UVCB</b>	substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques
<b>VN INV</b>	Viêt Nam. Inventaire national des produits chimiques
<b>vPvB</b>	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 utilisées 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	:	<p>Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances, à la date indiquée.</p> <p>Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité concernant le produit, elles ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification</p>

**METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX**

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.

**METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX**

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 de solides peu poussiéreux	NA	3	1, 2a, 2b, 4, 5, 6a, 6b, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9a, 9b, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 38, 39, 40	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES1982
2	Utilisation de solides peu poussiéreux	NA	22	NA	1, 2, 7, 9a, 9b, 14, 15, 17, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 34, 35, 37, 38, 40	2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b, 10a	NA	ES1993
3	Utilisation de solides moyennement poussiéreux	NA	3	1, 2a, 2b, 4, 5, 6a, 6b, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9a, 9b, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 38, 39, 40	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES1984
4	Utilisation de solides moyennement poussiéreux	NA	22	NA	1, 2, 7, 9a, 9b, 14, 15, 17, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 34, 35, 37, 38, 40	2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b, 10a	NA	ES1995
5	Utilisation de solides très poussiéreux	NA	3	1, 2a, 2b, 4, 5, 6a, 6b, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9a, 9b, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 38, 39, 40	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES1986

**METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX**

6	Utilisation de solides très poussiéreux	NA	22	NA	1, 2, 7, 9a, 9b, 14, 15, 17, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 34, 35, 37, 38, 40	2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b, 10a	NA	ES1997
---	---	----	----	----	---	--	-------------------------------------	----	--------

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 1: Utilisation de solides peu poussiéreux

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Secteurs d'utilisation finale	<p>SU1: Agriculture, sylviculture, pêche  SU2a: Exploitation minière (hors industries offshore)  SU2b: Industries offshore  SU4: Fabrication de produits alimentaires  SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure  SU6a: Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers  SU6b: Fabrication de bois et produits à base de bois  SU7: Imprimerie et reproduction d'enregistrements  SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)  SU9: Fabrication de substances chimiques fines  SU 10: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)  SU11: Fabrication de produits en caoutchouc  SU12: Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion  SU13: Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment  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  SU18: Fabrication de meubles  SU19: Bâtiment et travaux de construction  SU20: Services de santé  SU23: Récupération</p>
Catégorie de produit chimique	<p>PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité  PC2: Adsorbants  PC3: Produits d'assainissement de l'air  PC4: Produits antigel et de dégivrage  PC7: Métaux et alliages de base  PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides)  PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants  PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler  PC13: Carburants  PC14: Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie  PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques  PC17: Fluides hydrauliques  PC18: Encres et toners  PC19: Intermédiaire  PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation  PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir  PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage  PC25: Fluides pour le travail des métaux  PC26: Produits de traitement du papier et du carton  PC28: Parfums, produits parfumés  PC30: Produits photochimiques  PC31: Produits lustrant et mélanges de cires  PC32: Préparations et composés à base de polymères  PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication  PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)  PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau</p>

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

	<p>PC38: Produits pour soudage et brasage tendre, produits de type flux</p> <p>PC39: Cosmétiques, produits de soins personnels</p> <p>PC40: Agents d'extraction</p>
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC6: Opérations de calandrage</p> <p>PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> <p>PROC16: Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé</p> <p>PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts</p> <p>PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie</p> <p>PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles</p> <p>PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles</p> <p>PROC22: Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/ métaux) à haute température; dans un cadre industriel</p> <p>PROC23: Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/ métaux) à haute température</p> <p>PROC24: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles</p> <p>PROC25: Autre opération de travail à chaud avec des métaux</p> <p>PROC26: Manipulation de substances inorganiques solides à température ambiante</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	<p>ERC1: Fabrication de substances</p> <p>ERC2: Formulation de préparations</p> <p>ERC3: Formulations dans les matériaux</p> <p>ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles</p> <p>ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice</p> <p>ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)</p> <p>ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs</p> <p>ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques</p> <p>ERC6d: Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères</p> <p>ERC7: Utilisation industrielle de substances en systèmes clos</p>
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,

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

### ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Quantité annuelle par site	8600 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	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	Air	Rabattre la poussière avec de l'eau pulvérisée., Utiliser des mesures de confinement pour réduire les émissions fugitives.
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
	Pourcentage retiré des eaux usées	99 %
	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Traitement des eaux usées sur site
	Pourcentage retiré des eaux usées	99 %
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Méthodes d'élimination	Éliminer les déchets dangereux en conformité avec les réglementations locales et nationales.

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26

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, faible empoussièrement
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	5 jours / semaine
		Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Volume respiratoire	10 m3/jour
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements,		Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

les dispersions, et les expositions

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

Eviter le contact direct et fréquent avec la substance  
Porter un écran facial adapté.  
Porter des gants de protection/ des vêtements de protection.  
Utiliser une protection des yeux adaptée.

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.

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

#### Environnement

ERC1, ERC2, ERC3, ERC6d, ERC6c, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7: EUSES

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	le pire des cas	Eau douce	PEC	2,52mg/l	0,90
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	le pire des cas	Eau de mer	PEC	0,57mg/l	0,20
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	le pire des cas	STP	PEC	25,20mg/l	0,40

#### Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26: MEASE

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1, PROC2	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	0,010mg/m <sup>3</sup>	0,001
PROC3, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	0,100mg/m <sup>3</sup>	0,010
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC19, PROC21	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	0,500mg/m <sup>3</sup>	0,050
PROC7, PROC17, PROC18	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	1,000mg/m <sup>3</sup>	0,100
PROC23, PROC25	---	Travailleur - par inhalation, long terme -	2,000mg/m <sup>3</sup>	0,200

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

		systemiques		
PROC24	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systemiques	5,500mg/m <sup>3</sup>	0,550
PROC26	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systemiques	1,500mg/m <sup>3</sup>	0,150

L'exposition cutanée quotidienne au produit est considérée négligeable.

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

L'utilisateur aval travaille à l'intérieur des limites données par le Scénario d'Exposition si les mesures de gestion des risques décrites précédemment sont suivies ou s'il peut prouver par lui-même que ses conditions opératoires et les mesures de gestion des risques mises en place sont adéquates. Ceci doit être fait en montrant que l'exposition par inhalation et cutanée sont réduites en dessous des DNEL respectives données ci-dessous (en supposant que les procédés et les activités en question sont couvertes par les PROCs listés précédemment). Si des valeurs de mesures ne sont pas disponibles, l'utilisateur aval devrait utiliser un outil approprié pour le scaling, comme MEASE ([www.ebrc.de/mease.html](http://www.ebrc.de/mease.html)) pour évaluer l'exposition associée. Les émissions environnementales ont été évaluées en utilisant EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>) dans laquelle les valeurs par défaut ont été utilisées, sauf si spécifié autrement. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents. Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition.

### 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. 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.

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 2: Utilisation de solides peu poussiéreux

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégorie de produit chimique	<p>PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité</p> <p>PC2: Adsorbants</p> <p>PC7: Métaux et alliages de base</p> <p>PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants</p> <p>PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler</p> <p>PC14: Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie</p> <p>PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques</p> <p>PC17: Fluides hydrauliques</p> <p>PC18: Encres et toners</p> <p>PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation</p> <p>PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de fini-tion et soin du cuir</p> <p>PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage</p> <p>PC25: Fluides pour le travail des métaux</p> <p>PC26: Produits de traitement du papier et du carton</p> <p>PC30: Produits photochimiques</p> <p>PC31: Produits lustrant et mélanges de cires</p> <p>PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication</p> <p>PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)</p> <p>PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau</p> <p>PC38: Produits pour soudage et brasage tendre, produits de type flux</p> <p>PC40: Agents d'extraction</p>
Catégories de processus	<p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC6: Opérations de calandrage</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> <p>PROC16: Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé</p> <p>PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts</p> <p>PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie</p> <p>PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles</p> <p>PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles</p> <p>PROC22: Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/ métaux) à haute température; dans un cadre industriel</p> <p>PROC23: Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/ métaux) à haute température</p>

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

	<p>PROC24: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles</p> <p>PROC25: Autre opération de travail à chaud avec des métaux</p> <p>PROC26: Manipulation de substances inorganiques solides à température ambiante</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	<p>ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts</p> <p>ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts</p> <p>ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice</p> <p>ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts</p> <p>ERC8e: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts</p> <p>ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice</p> <p>ERC9a: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos</p> <p>ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos</p> <p>ERC10a: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet</p>

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Quantité annuelle par site	8600 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements	Air	Rabattre la poussière avec de l'eau pulvérisée., Utiliser des mesures de confinement pour réduire les émissions fugitives.
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	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station municipale de traitement des eaux usées
	Pourcentage retiré des eaux usées	99 %
	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Traitement des eaux usées sur site
	Pourcentage retiré des eaux usées	99 %

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Méthodes d'élimination	Éliminer les déchets dangereux en conformité avec les réglementations locales et nationales.
<b>2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26</b>		
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, faible empoussièremment
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	5 jours / semaine
	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Volume respiratoire	10 m3/jour
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Eviter le contact direct et fréquent avec la substance Porter un écran facial adapté. Porter des gants de protection/ des vêtements de protection. Utiliser une protection des yeux adaptée.	
	FFP1 masque Porter un masque APF4 purifiant l'air(PROC17, PROC22)	

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.

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

#### Environnement

ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b: EUSES

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	le pire des cas	Eau douce	PEC	2,52mg/l	0,90
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	le pire des cas	Eau de mer	PEC	0,57mg/l	0,20
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	le pire des cas	STP	PEC	25,20mg/l	0,40

#### Travailleurs

PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26: MEASE

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC2	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	0,010mg/m <sup>3</sup>	0,001
PROC3, PROC15	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	0,100mg/m <sup>3</sup>	0,010
PROC4, PROC5, PROC6, PROC11, PROC14	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	1,000mg/m <sup>3</sup>	0,100
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19, PROC21	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	0,500mg/m <sup>3</sup>	0,050
PROC16, PROC18, PROC23	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	5,000mg/m <sup>3</sup>	0,500
PROC17, PROC22	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	2,500mg/m <sup>3</sup>	0,250
PROC24	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	5,500mg/m <sup>3</sup>	0,550
PROC26	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	3,000mg/m <sup>3</sup>	0,300
PROC25	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	4,000mg/m <sup>3</sup>	0,400

L'exposition cutanée quotidienne au produit est considérée négligeable.

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

L'utilisateur aval travaille à l'intérieur des limites données par le Scénario d'Exposition si les mesures de gestion des risques décrites précédemment sont suivies ou s'il peut prouver par lui-même que ses conditions opératoires et les mesures de gestion des risques mises en place sont adéquates. Ceci doit être fait en montrant que l'exposition par inhalation et cutanée sont réduites en dessous des DNEL respectives données ci-dessous (en supposant que les procédés et les activités en question sont couvertes par les PROCs listés précédemment). Si des valeurs de mesures ne sont pas disponibles, l'utilisateur aval devrait utiliser un outil approprié pour le scaling, comme MEASE ([www.ebrc.de/mease.html](http://www.ebrc.de/mease.html)) pour évaluer l'exposition associée. Les émissions environnementales ont été évaluées en utilisant EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>) dans laquelle les valeurs par défaut ont été utilisées, sauf si spécifié autrement.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

#### 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.  
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

***METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX***

travail

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 3: Utilisation de solides moyennement poussiéreux

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Secteurs d'utilisation finale	<p>SU1: Agriculture, sylviculture, pêche  SU2a: Exploitation minière (hors industries offshore)  SU2b: Industries offshore  SU4: Fabrication de produits alimentaires  SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure  SU6a: Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers  SU6b: Fabrication de bois et produits à base de bois  SU7: Imprimerie et reproduction d'enregistrements  SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)  SU9: Fabrication de substances chimiques fines  SU 10: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)  SU11: Fabrication de produits en caoutchouc  SU12: Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion  SU13: Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment  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  SU18: Fabrication de meubles  SU19: Bâtiment et travaux de construction  SU20: Services de santé  SU23: Récupération</p>
Catégorie de produit chimique	<p>PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité  PC2: Adsorbants  PC3: Produits d'assainissement de l'air  PC4: Produits antigel et de dégivrage  PC7: Métaux et alliages de base  PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides)  PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants  PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler  PC13: Carburants  PC14: Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie  PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques  PC17: Fluides hydrauliques  PC18: Encres et toners  PC19: Intermédiaire  PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation  PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir  PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage  PC25: Fluides pour le travail des métaux  PC26: Produits de traitement du papier et du carton  PC28: Parfums, produits parfumés  PC30: Produits photochimiques  PC31: Produits lustrant et mélanges de cires  PC32: Préparations et composés à base de polymères  PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication  PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)  PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau</p>

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

	PC38: Produits pour soudage et brasage tendre, produits de type flux PC39: Cosmétiques, produits de soins personnels PC40: Agents d'extraction	
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC6: Opérations de calandrage</p> <p>PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> <p>PROC16: Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé</p> <p>PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts</p> <p>PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie</p> <p>PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles</p> <p>PROC22: Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/ métaux) à haute température; dans un cadre industriel</p> <p>PROC23: Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/ métaux) à haute température</p> <p>PROC24: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles</p> <p>PROC25: Autre opération de travail à chaud avec des métaux</p> <p>PROC26: Manipulation de substances inorganiques solides à température ambiante</p>	
Catégories de rejet dans l'environnement	<p>ERC1: Fabrication de substances</p> <p>ERC2: Formulation de préparations</p> <p>ERC3: Formulations dans les matériaux</p> <p>ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles</p> <p>ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice</p> <p>ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)</p> <p>ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs</p> <p>ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques</p> <p>ERC6d: Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères</p> <p>ERC7: Utilisation industrielle de substances en systèmes clos</p>	
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	
<b>2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la	Couvre les pourcentages de substance dans le
800000000278 / Version 1.2	33/50	FR

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

	Substance dans le Mélange/l'Article	produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Quantité annuelle par site	8600 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements	Air	Rabattre la poussière avec de l'eau pulvérisée., Utiliser des mesures de confinement pour réduire les émissions fugitives.
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		
	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station municipale de traitement des eaux usées
	Pourcentage retiré des eaux usées	99 %
	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Traitement des eaux usées sur site
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	Pourcentage retiré des eaux usées	99 %
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Méthodes d'élimination	Éliminer les déchets dangereux en conformité avec les réglementations locales et nationales.
<b>2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26</b>		
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, empoussièrement moyen
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	5 jours / semaine
		Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Volume respiratoire	10 m3/jour
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission. (Efficacité: 78 %)(PROC7, PROC17, PROC18)	
Mesures organisationnelles pour	Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .	
80000000278 / Version 1.2		
34/50		FR

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

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

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

Eviter le contact direct et fréquent avec la substance  
Porter un écran facial adapté.  
Porter des gants de protection/ des vêtements de protection.  
Utiliser une protection des yeux adaptée.

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.

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

#### Environnement

ERC1, ERC2, ERC3, ERC6d, ERC6c, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7: EUSES

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	le pire des cas	Eau douce	PEC	2,52mg/l	0,90
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	le pire des cas	Eau de mer	PEC	0,57mg/l	0,20
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	le pire des cas	STP	PEC	25,20mg/l	0,40

#### Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26: MEASE

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	0,010mg/m <sup>3</sup>	0,001
PROC2, PROC15	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	0,500mg/m <sup>3</sup>	0,050
PROC3, PROC13, PROC14	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	1,000mg/m <sup>3</sup>	0,100
PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC16, PROC19	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	5,000mg/m <sup>3</sup>	0,500
PROC7, PROC17,	---	Travailleur - par inhalation, long terme -	4,400mg/m <sup>3</sup>	0,440

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

PROC18		systemiques		
PROC22	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systemiques	7,000mg/m <sup>3</sup>	0,700
PROC23, PROC25	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systemiques	2,000mg/m <sup>3</sup>	0,200
PROC24	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systemiques	5,500mg/m <sup>3</sup>	0,550
PROC26	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systemiques	4,000mg/m <sup>3</sup>	0,400

L'exposition cutanée quotidienne au produit est considérée négligeable.

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

L'utilisateur aval travaille à l'intérieur des limites données par le Scénario d'Exposition si les mesures de gestion des risques décrites précédemment sont suivies ou s'il peut prouver par lui-même que ses conditions opératoires et les mesures de gestion des risques mises en place sont adéquates. Ceci doit être fait en montrant que l'exposition par inhalation et cutanée sont réduites en dessous des DNEL respectives données ci-dessous (en supposant que les procédés et les activités en question sont couvertes par les PROCs listés précédemment). Si des valeurs de mesures ne sont pas disponibles, l'utilisateur aval devrait utiliser un outil approprié pour le scaling, comme MEASE ([www.ebrc.de/mease.html](http://www.ebrc.de/mease.html)) pour évaluer l'exposition associée. Les émissions environnementales ont été évaluées en utilisant EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>) dans laquelle les valeurs par défaut ont été utilisées, sauf si spécifié autrement. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents. Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition.

### 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. 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.

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 4: Utilisation de solides moyennement poussiéreux

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégorie de produit chimique	<p>PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité</p> <p>PC2: Adsorbants</p> <p>PC7: Métaux et alliages de base</p> <p>PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants</p> <p>PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler</p> <p>PC14: Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie</p> <p>PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques</p> <p>PC17: Fluides hydrauliques</p> <p>PC18: Encres et toners</p> <p>PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation</p> <p>PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de fini-tion et soin du cuir</p> <p>PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage</p> <p>PC25: Fluides pour le travail des métaux</p> <p>PC26: Produits de traitement du papier et du carton</p> <p>PC30: Produits photochimiques</p> <p>PC31: Produits lustrant et mélanges de cires</p> <p>PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication</p> <p>PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)</p> <p>PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau</p> <p>PC38: Produits pour soudage et brasage tendre, produits de type flux</p> <p>PC40: Agents d'extraction</p>
Catégories de processus	<p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC6: Opérations de calandrage</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> <p>PROC16: Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé</p> <p>PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts</p> <p>PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie</p> <p>PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles</p> <p>PROC22: Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/ métaux) à haute température; dans un cadre industriel</p> <p>PROC23: Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/ métaux) à haute température</p> <p>PROC24: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles</p>

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

	PROC25: Autre opération de travail à chaud avec des métaux PROC26: Manipulation de substances inorganiques solides à température ambiante
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8e: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC9a: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC10a: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Quantité annuelle par site	8600 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	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	Air	Rabattre la poussière avec de l'eau pulvérisée., Utiliser des mesures de confinement pour réduire les émissions fugitives.
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
	Pourcentage retiré des eaux usées	99 %
	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Traitement des eaux usées sur site
	Pourcentage retiré des eaux usées	99 %
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des	Méthodes d'élimination	Éliminer les déchets dangereux en conformité avec les réglementations locales et nationales.

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

déchets en vue de leur élimination

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26

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, empoussièrement moyen
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	5 jours / semaine
	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Volume respiratoire	10 m <sup>3</sup> /jour
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Eviter le contact direct et fréquent avec la substance Porter un écran facial adapté. Porter des gants de protection/ des vêtements de protection. Utiliser une protection des yeux adaptée.	
	FFP1 masque Porter un masque APF4 purifiant l'air(PROC11, PROC16, PROC22)	
	Masque FFP2	
	Porter un demi masque de purification d 'air APF10(PROC17, PROC18)	

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.

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

#### Environnement

ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b: EUSES

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	le pire des cas	Eau douce	PEC	2,52mg/l	0,90
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	le pire des cas	Eau de mer	PEC	0,57mg/l	0,20
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	le pire des cas	STP	PEC	25,20mg/l	0,40

#### Travailleurs

PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26: MEASE

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC26	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	8,000mg/m <sup>3</sup>	0,800
PROC2, PROC3	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	1,000mg/m <sup>3</sup>	0,100
PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC23	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	5,000mg/m <sup>3</sup>	0,500
PROC15	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	0,500mg/m <sup>3</sup>	0,050
PROC22	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	2,500mg/m <sup>3</sup>	0,250
PROC24	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	5,500mg/m <sup>3</sup>	0,550
PROC25	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	4,000mg/m <sup>3</sup>	0,400

L'exposition cutanée quotidienne au produit est considérée négligeable.

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

L'utilisateur aval travaille à l'intérieur des limites données par le Scénario d'Exposition si les mesures de gestion des risques décrites précédemment sont suivies ou s'il peut prouver par lui-même que ses conditions opératoires et les mesures de gestion des risques mises en place sont adéquates. Ceci doit être fait en montrant que l'exposition par inhalation et cutanée sont réduites en dessous des DNEL respectives données ci-dessous (en supposant que les procédés et les activités en question sont couvertes par les PROCs listés précédemment). Si des valeurs de mesures ne sont pas disponibles, l'utilisateur aval devrait utiliser un outil approprié pour le scaling, comme MEASE ([www.ebrc.de/mease.html](http://www.ebrc.de/mease.html)) pour évaluer l'exposition associée. Les émissions environnementales ont été évaluées en utilisant EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>) dans laquelle les valeurs par défaut ont été utilisées, sauf si spécifié autrement. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents. Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition.

#### 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. 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

***METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX***

travail

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 5: Utilisation de solides très poussiéreux

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Secteurs d'utilisation finale	<p>SU1: Agriculture, sylviculture, pêche  SU2a: Exploitation minière (hors industries offshore)  SU2b: Industries offshore  SU4: Fabrication de produits alimentaires  SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure  SU6a: Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers  SU6b: Fabrication de bois et produits à base de bois  SU7: Imprimerie et reproduction d'enregistrements  SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)  SU9: Fabrication de substances chimiques fines  SU 10: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)  SU11: Fabrication de produits en caoutchouc  SU12: Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion  SU13: Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment  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  SU18: Fabrication de meubles  SU19: Bâtiment et travaux de construction  SU20: Services de santé  SU23: Récupération</p>
Catégorie de produit chimique	<p>PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité  PC2: Adsorbants  PC3: Produits d'assainissement de l'air  PC4: Produits antigel et de dégivrage  PC7: Métaux et alliages de base  PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides)  PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants  PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler  PC13: Carburants  PC14: Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie  PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques  PC17: Fluides hydrauliques  PC18: Encres et toners  PC19: Intermédiaire  PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation  PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir  PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage  PC25: Fluides pour le travail des métaux  PC26: Produits de traitement du papier et du carton  PC28: Parfums, produits parfumés  PC30: Produits photochimiques  PC31: Produits lustrant et mélanges de cires  PC32: Préparations et composés à base de polymères  PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication  PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)  PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau</p>

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

	<p>PC38: Produits pour soudage et brasage tendre, produits de type flux</p> <p>PC39: Cosmétiques, produits de soins personnels</p> <p>PC40: Agents d'extraction</p>	
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC6: Opérations de calandrage</p> <p>PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> <p>PROC16: Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé</p> <p>PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts</p> <p>PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie</p> <p>PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles</p> <p>PROC22: Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/ métaux) à haute température; dans un cadre industriel</p> <p>PROC23: Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/ métaux) à haute température</p> <p>PROC24: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles</p> <p>PROC25: Autre opération de travail à chaud avec des métaux</p> <p>PROC26: Manipulation de substances inorganiques solides à température ambiante</p>	
Catégories de rejet dans l'environnement	<p>ERC1: Fabrication de substances</p> <p>ERC2: Formulation de préparations</p> <p>ERC3: Formulations dans les matériaux</p> <p>ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles</p> <p>ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice</p> <p>ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)</p> <p>ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs</p> <p>ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques</p> <p>ERC6d: Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères</p> <p>ERC7: Utilisation industrielle de substances en systèmes clos</p>	
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	
<b>2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la	Couvre les pourcentages de substance dans le
800000000278 / Version 1.2		43/50
		FR

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

	Substance dans le Mélange/l'Article	produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Quantité annuelle par site	8600 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements	Air	Rabattre la poussière avec de l'eau pulvérisée., Utiliser des mesures de confinement pour réduire les émissions fugitives.
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		
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
	Pourcentage retiré des eaux usées	99 %
	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Traitement des eaux usées sur site
	Pourcentage retiré des eaux usées	99 %
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Méthodes d'élimination	Éliminer les déchets dangereux en conformité avec les réglementations locales et nationales.
<b>2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26</b>		
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, fort empoussièrement
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	5 jours / semaine
		Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Volume respiratoire	10 m3/jour
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission. (Efficacité: 78 %)(PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC16, PROC17, PROC18, PROC26)	
Mesures organisationnelles pour	Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .	
80000000278 / Version 1.2		
44/50		
FR		

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

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

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

Eviter le contact direct et fréquent avec la substance  
Porter un écran facial adapté.  
Porter des gants de protection/ des vêtements de protection.  
Utiliser une protection des yeux adaptée.  
FFP1 masque  
Porter un masque APF4 purifiant l'air(PROC7, PROC8a, PROC17, PROC18, PROC19)

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.

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

#### Environnement

ERC1, ERC2, ERC3, ERC6d, ERC6c, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7: EUSES

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	le pire des cas	Eau douce	PEC	2,52mg/l	0,90
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	le pire des cas	Eau de mer	PEC	0,57mg/l	0,20
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	le pire des cas	STP	PEC	25,20mg/l	0,40

#### Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26: MEASE

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	0,010mg/m <sup>3</sup>	0,001
PROC2, PROC3	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	1,000mg/m <sup>3</sup>	0,100
PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC24	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	5,500mg/m <sup>3</sup>	0,550
PROC8a, PROC17, PROC18	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	2,750mg/m <sup>3</sup>	0,275
PROC9	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	4,400mg/m <sup>3</sup>	0,440

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

PROC10, PROC14, PROC16, PROC26	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	2,200mg/m <sup>3</sup>	0,220
PROC13, PROC15	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	5,000mg/m <sup>3</sup>	0,500
PROC19	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	6,250mg/m <sup>3</sup>	0,625
PROC22	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	7,000mg/m <sup>3</sup>	0,700
PROC23, PROC25	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	2,000mg/m <sup>3</sup>	0,200

L'exposition cutanée quotidienne au produit est considérée négligeable.

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

L'utilisateur aval travaille à l'intérieur des limites données par le Scénario d'Exposition si les mesures de gestion des risques décrites précédemment sont suivies ou s'il peut prouver par lui-même que ses conditions opératoires et les mesures de gestion des risques mises en place sont adéquates. Ceci doit être fait en montrant que l'exposition par inhalation et cutanée sont réduites en dessous des DNEL respectives données ci-dessous (en supposant que les procédés et les activités en question sont couvertes par les PROCs listés précédemment). Si des valeurs de mesures ne sont pas disponibles, l'utilisateur aval devrait utiliser un outil approprié pour le scaling, comme MEASE ([www.ebrc.de/mease.html](http://www.ebrc.de/mease.html)) pour évaluer l'exposition associée. Les émissions environnementales ont été évaluées en utilisant EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>) dans laquelle les valeurs par défaut ont été utilisées, sauf si spécifié autrement. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents. Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition.

#### 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. 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.

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

### 1. Titre court du scénario d'exposition 6: Utilisation de solides très poussiéreux

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégorie de produit chimique	<p>PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité</p> <p>PC2: Adsorbants</p> <p>PC7: Métaux et alliages de base</p> <p>PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants</p> <p>PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler</p> <p>PC14: Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie</p> <p>PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques</p> <p>PC17: Fluides hydrauliques</p> <p>PC18: Encres et toners</p> <p>PC20: Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation</p> <p>PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de fini-tion et soin du cuir</p> <p>PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage</p> <p>PC25: Fluides pour le travail des métaux</p> <p>PC26: Produits de traitement du papier et du carton</p> <p>PC30: Produits photochimiques</p> <p>PC31: Produits lustrant et mélanges de cires</p> <p>PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication</p> <p>PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)</p> <p>PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau</p> <p>PC38: Produits pour soudage et brasage tendre, produits de type flux</p> <p>PC40: Agents d'extraction</p>
Catégories de processus	<p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC6: Opérations de calandrage</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> <p>PROC16: Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé</p> <p>PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts</p> <p>PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie</p> <p>PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles</p> <p>PROC22: Opérations de traitement potentiellement fermées (avec des minéraux/ métaux) à haute température; dans un cadre industriel</p> <p>PROC23: Opérations de traitement et de transfert ouvertes (avec des minéraux/ métaux) à haute température</p> <p>PROC24: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles</p>

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

	PROC25: Autre opération de travail à chaud avec des métaux PROC26: Manipulation de substances inorganiques solides à température ambiante
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8e: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC9a: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC10a: Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Quantité annuelle par site	8600 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d
	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	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	Air	Rabattre la poussière avec de l'eau pulvérisée., Utiliser des mesures de confinement pour réduire les émissions fugitives., Limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de (%): (Efficacité: 99 %)
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
	Pourcentage retiré des eaux usées	99 %
	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Traitement des eaux usées sur site
	Pourcentage retiré des eaux usées	99 %
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des	Méthodes d'élimination	Éliminer les déchets dangereux en conformité avec les réglementations locales et nationales.

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

déchets en vue de leur élimination

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26

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, fort empoussièremment
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	5 jours / semaine
	Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures	
	Durée d'exposition par jour	60 min(PROC11, PROC17, PROC18)
	Fréquence d'utilisation	5 jours / semaine(PROC11, PROC17, PROC18)
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Volume respiratoire	10 m3/jour
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation à l'intérieur	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Eviter le contact direct et fréquent avec la substance Porter un écran facial adapté. Porter des gants de protection/ des vêtements de protection. Utiliser une protection des yeux adaptée.	
	FFP1 masque Porter un masque APF4 purifiant l'air(PROC9, PROC10, PROC22, PROC26)	
	Masque FFP2 Porter un demi masque de purification d 'air APF10(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC14, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19)	

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.

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

#### Environnement

ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b: EUSES

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	le pire des cas	Eau douce	PEC	2,52mg/l	0,90
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	le pire des cas	Eau de mer	PEC	0,57mg/l	0,20
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	le pire des cas	STP	PEC	25,20mg/l	0,40

## METABISULFITE DE SODIUM ALIMENTAIRE E223 DINOX

### Travailleurs

PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26: MEASE

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC23, PROC26	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	5,000mg/m <sup>3</sup>	0,500
PROC10, PROC22	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	2,500mg/m <sup>3</sup>	0,250
PROC11, PROC17, PROC18, PROC25	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	4,000mg/m <sup>3</sup>	0,400
PROC24	---	Travailleur - par inhalation, long terme - systémiques	5,500mg/m <sup>3</sup>	0,550

L'exposition cutanée quotidienne au produit est considérée négligeable.

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

L'utilisateur aval travaille à l'intérieur des limites données par le Scénario d'Exposition si les mesures de gestion des risques décrites précédemment sont suivies ou s'il peut prouver par lui-même que ses conditions opératoires et les mesures de gestion des risques mises en place sont adéquates. Ceci doit être fait en montrant que l'exposition par inhalation et cutanée sont réduites en dessous des DNEL respectives données ci-dessous (en supposant que les procédés et les activités en question sont couvertes par les PROCs listés précédemment). Si des valeurs de mesures ne sont pas disponibles, l'utilisateur aval devrait utiliser un outil approprié pour le scaling, comme MEASE ([www.ebrc.de/mease.html](http://www.ebrc.de/mease.html)) pour évaluer l'exposition associée. Les émissions environnementales ont été évaluées en utilisant EUSES 2.1 (<http://hpc.jrc.ec.europa.eu>) dans laquelle les valeurs par défaut ont été utilisées, sauf si spécifié autrement. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents. Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

#### 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. 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