



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DISULFITE DE SODIUM

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	DISULFITE DE SODIUM
Numéro du produit	2862
Synonymes; marques commerciales	SODIUM METABISULPHITE MIN 98%, SODIUM METABISULPHITE FG ADA, SODIUM METABISULPHITE 96% ADA, SODIUM METABISULPHITE ANH, SODIUM METABISULPHITE DNX, SODIUM METABISULPHITE ALIM E223, SODIUM METABISULPHITE HP, SODIUM METABISULPHITE FG E223, SODIUM METABISULPHITE TLG
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119531326-45-XXXX
Numéro CAS	7681-57-4
Numéro index UE	016-063-00-2
Numéro CE	231-673-0

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

Utilisations identifiées	Réactif de laboratoire Conservateur Applications industrielles diverses Industrie Agro-Alimentaire Réducteurs. Pour de plus amples informations, voir les Scénarios d'exposition en annexe.
--------------------------	---

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

Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	---

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence	SGS - +32 (0) 3575 55 55 (24h -Support dans la langue locale)
Numéro d'appel d'urgence national	Centre Antipoisons, Belgique Tel: 070 245 245.
Sds No.	2862

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CE N° 1272/2008)

Dangers physiques	Non Classé
-------------------	------------

DISULFITE DE SODIUM

Dangers pour la santé humaine Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318

Dangers pour l'environnement Non Classé

2.2. Éléments d'étiquetage

Numéro CE 231-673-0

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement Danger

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

Mentions de mise en garde P264 Se laver la peau contaminée soigneusement après manipulation.
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.
P330 Rincer la bouche.

Informations supplémentaires figurant sur l'étiquette EUH031 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

2.3. Autres dangers

Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur. La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Nom du produit DISULFITE DE SODIUM

Numéro d'enregistrement REACH 01-2119531326-45-XXXX

Numéro index UE 016-063-00-2

Numéro CAS 7681-57-4

Numéro CE 231-673-0

Commentaires sur la composition Les données indiquées sont conformes aux dernières directives CE en date.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Consulter un médecin si une gêne persiste.

DISULFITE DE SODIUM

Ingestion	Ne pas faire vomir. Montrer cette Fiche de Données Sécurité au personnel médical. Consulter un médecin immédiatement. Do not give anything to eat or drink
Contact cutané	Après contact avec la peau, enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé et se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. Consulter un médecin immédiatement.
Contact oculaire	Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin immédiatement. Continuer à rincer.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Ingestion	Nocif en cas d'ingestion.
Contact oculaire	Provoque des lésions oculaires graves. Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué. Peut provoquer des brûlures chimiques aux yeux.

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

Indications pour le médecin	Traiter en fonction des symptômes. En cas de doute, consulter un médecin rapidement.
------------------------------------	--

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	Eteindre l'incendie avec de la mousse résistant aux alcools, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau diffusée.
Moyens d'extinction inappropriés	Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers particuliers	En cas d'échauffement et d'incendie, des vapeurs/gaz toxiques peuvent se produire.
Produits de combustion dangereux	Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques. Oxydes des substances suivantes: Carbone. Soufre.

5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de protection à prendre lors de la lutte contre un incendie	Refroidir les conteneurs exposés à la chaleur avec de l'eau pulvérisée et enlever les de la zone d'incendie si cela peut être fait sans risque. Contenir et collecter les eaux d'extinction. Eviter le déversement ou l'écoulement dans les canalisations, les égouts ou les cours d'eau.
Équipements de protection particuliers pour les pompiers	Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles	Prévoir une ventilation suffisante. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Suivre les précautions décrites dans cette fiche de données de sécurité pour manipuler sans danger. Eviter l'inhalation de poussières et le contact avec les yeux et la peau. Garder le personnel non indispensable et non protégé éloigné du déversement.
----------------------------------	--

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement	Ne pas rejeter dans les égouts ou les cours d'eau ou sur le sol. Les déversements ou rejets incontrôlés dans les égouts doivent être immédiatement déclarés à l'Agence Environnement ou tout autre corps de régulation approprié.
--	---

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

DISULFITE DE SODIUM

Méthodes de nettoyage

Enlever le déversement avec un aspirateur ou collecter avec un balai et une pelle, ou assimilé. Collecter et mettre dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement. Etiqueter les conteneurs contenant des déchets et des produits contaminés et les enlever de la zone dès que possible. Rincer la zone contaminée à grandes eaux.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Référence à d'autres sections Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions d'utilisations	Prévoir une ventilation suffisante. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Suivre les précautions décrites dans cette fiche de données de sécurité pour manipuler sans danger. Eviter l'inhalation de poussières et le contact avec les yeux et la peau. Eviter la formation et la dispersion de poussières. Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air.
Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail	Enlever les vêtements et équipements de protection contaminés avant d'entrer dans des zones de restauration. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.

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

Précautions de stockage	Stocker dans le conteneur d'origine, fermé hermétiquement, dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Stocker seulement dans des conteneurs correctement étiquetés. Stocker à l'écart des produits suivants: Acides. Oxydants. Prévoir une ventilation suffisante.
--------------------------------	--

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

Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.
---	--

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): 5 mg/m³

Commentaires sur les composants

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 225 mg/m³
Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 66 mg/m³
Population en général - Orale; Long terme Effets locaux: 8.6 mg/kg

PNEC

- eau douce; 1 mg/l
- eau de mer; 0.1 mg/l
- Station d'épuration des eaux usées; 75.4 mg/l

8.2. Contrôles de l'exposition

Equipements de protection



DISULFITE DE SODIUM

Contrôles techniques appropriés	Prévoir une ventilation suffisante. Respecter toute valeur limite d'exposition professionnelle du produit ou des composants.
Protection des yeux/du visage	Porter des lunettes de sécurité conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact avec les yeux est possible. Les protections suivantes devraient être portées: Lunettes de protection contre les projections de produits chimiques. Les équipements de protection pour les yeux et le visage doivent être conformes à la norme européenne NF EN 166.
Protection des mains	Choisir les gants les mieux appropriés en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir les informations sur le délai de rupture de la matière constitutive du gant. Les gants sélectionnés devraient avoir un délai de rupture d'au moins 8 heures. Caoutchouc butyle. l'épaisseur du gant 0.5mm Caoutchouc nitrile. l'épaisseur du gant 0.35mm Caoutchouc Viton (caoutchouc fluoré). l'épaisseur du gant 0.4mm Pour protéger les mains contre les produits chimiques, les gants doivent être conformes à la norme européenne NF EN 374.
Autre protection de la peau et du corps	Porter les vêtements appropriés pour prévenir toute contamination cutanée.
Mesures d'hygiène	Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Enlever les vêtements et équipements de protection contaminés avant d'entrer dans des zones de restauration. Des fontaines oculaires et une douche de secours doivent être disponibles lors de la manipulation de ce produit.
Protection respiratoire	Porter une protection respiratoire conforme à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique que l'inhalation de contaminants est possible. S'assurer que tous les équipements de protection respiratoires sont adaptés à l'usage auquel ils sont destinés et portent la marque "CE". Porter une protection respiratoire appropriée si la ventilation est pas insuffisante. Filtre à particules absolu. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Solide Poudre pulvérulente.
Couleur	Blanc/blanc cassé.
Odeur	Caractéristique. à Acre.
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	pH (solution diluée): 3.5 - 6.5 (5%)
Point de fusion	>150°C
Point d'écoulement	Pas d'information disponible.
Point de congélation	Pas d'information disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Impossibilité technique.
Point d'éclair	Pas d'information disponible.
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Facteur d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.

DISULFITE DE SODIUM

Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Non pertinent.
Autre inflammabilité	Pas d'information disponible.
Pression de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité relative	1.2 - 1.3
Densité apparente	Pas d'information disponible.
Solubilité(s)	Soluble dans l'eau. 470 g/l eau @ 20°C
Coefficient de partage	: -3.70
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	150°C
Viscosité	Non applicable. Solide
Propriétés explosives	N'est pas considéré comme explosif.
Explosif sous l'influence d'une flamme	Pas d'information disponible.
Propriétés comburantes	Ne répond pas aux critères de classification des comburants.
<u>9.2. Autres informations</u>	
Autres informations	Indéterminé.
Indice de réfraction	Pas d'information disponible.
Taille de particules	200 - 350 µm
Poids moléculaire	Pas d'information disponible.
Volatilité	Pas d'information disponible.
Concentration de saturation	Pas d'information disponible.
Température critique	Pas d'information disponible.
Composé organique volatile	Pas d'information disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité Aucun danger de réactivité connu associé à ce produit.

10.2. Stabilité chimique

Stabilité chimique Stable à température ambiante normale et utilisé comme recommandé.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

10.4. Conditions à éviter

DISULFITE DE SODIUM

Conditions à éviter Eviter la chaleur excessive durant des périodes prolongées. Protéger de l'humidité Conserver à une température ne dépassant pas 150°C.

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Oxydants puissants. Acides forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques. Oxydes des substances suivantes: Carbone. Soufre.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL₅₀ mg/kg) 1.540,0

Espèces Rat

Indications (DL₅₀ orale) Nocif en cas d'ingestion. OECD 401

ETA orale (mg/kg) 500,0

Toxicité aiguë - cutanée

Indications (DL₅₀ cutanée) DL₅₀ >2000 mg/kg, Cutanée, Rat OECD 402

Toxicité aiguë - inhalation

Indications (CL₅₀ inhalation) CL₅₀ >5.5 mg/l, Inhalatoire, Rat

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données sur l'animal Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Provoque des lésions oculaires graves.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Cancérogénicité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

DISULFITE DE SODIUM

Danger par aspiration

Danger par aspiration Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicocinétique	La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.
Inhalation	Les poussières à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.
Ingestion	Nocif en cas d'ingestion.
Contact cutané	Pas d'irritation cutanée utilisé comme recommandé.
Contact oculaire	Provoque des lésions oculaires graves. Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué. Peut provoquer des brûlures chimiques aux yeux.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Écotoxicité On ne considère pas le produit dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

12.1. Toxicité

Toxicité Pas considéré toxique pour les poissons.

toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poisson CL₅₀, 96 hours: 149.6 - 464 mg/l, Poissons

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 48 heures: 74.9 - 89 mg/l, Daphnia magna

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CE₅₀, 72 heures: 36.8 - 48 mg/l, Algues, Scenedesmus subspicatus

toxicité aquatique chronique

Toxicité chronique - poissons aux premiers stades de leur vie EC10, : = 50 mg/l, Brachydanio rerio (poisson zèbre)

Toxicité chronique - invertébrés aquatiques NOEC, : 8.41 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité Le produit contient uniquement des substances inorganiques qui ne sont pas biodégradables.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation Le produit n'est pas bioaccumulable.

Coefficient de partage : -3.70

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité Le produit est soluble dans l'eau.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats des évaluations PBT et vPvB Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

12.6. Autres effets néfastes

DISULFITE DE SODIUM

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

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Information générale	Déchets classés comme déchets dangereux. Ne pas percer ou incinérer, même vide.
Méthodes de traitement des déchets	Éliminer les déchets dans un site d'élimination des déchets agréé selon les exigences de l'autorité locale d'élimination des déchets.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Général	Le produit n'est pas couvert par les réglementations internationales pour le transport des matières dangereuses (IMDG, IATA, ADR/RID).
----------------	--

14.1. Numéro ONU

Non applicable.

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Non applicable.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Aucun marquage transport nécessaire.

14.4. Groupe d'emballage

Non applicable.

14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin

Non.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	Non applicable.
---	-----------------

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Législation UE	Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé. Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé. RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION du 18 juin 2020
-----------------------	--

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

DISULFITE DE SODIUM

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

Inventaires

UE (EINECS/ELINCS)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Abbréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

ETA: Estimation de la toxicité aiguë
 ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route.
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Dose dérivée sans effet.
 IATA: Association Internationale du Transport Aérien.
 IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.
 Kow: Coefficient de partage octanol-eau.
 CL50: Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane).
 DL50: Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) .
 PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique.
 PNEC: Concentration prédite sans effet.
 REACH: L'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques règlement (CE) n° 1907/2006.
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises.
 vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.
 CIRC: Centre International de Recherche sur le Cancer.
 MARPOL 73/78: L'annexe II de la convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires, 1973, modifiée par le protocole de 1978.
 cATpE: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë.
 FBC: Facteur de bioconcentration.
 DBO: Demande biochimique en oxygène.
 CE₅₀: La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.
 LOAEC: Concentration minimale avec effet nocif observé.
 LOAEL: Dose minimale avec effet nocif observé.
 NOAEC: Concentration sans effet nocif observé.
 NOAEL: Dose sans effet nocif observé.
 NOEC: Concentration sans effet observé.
 LOEC: Concentration efficace la plus faible observée.
 DMEL: Dose dérivée avec effet minimum.
 LE50: limite d'exposition 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Lethal Chargement cinquante
 OCDE: Organisation de coopération et de développement économique
 POW: OC talk coefficient de partage OL d'eau
 Un appareil respiratoire autonome: SCBA
 STP Stations d'épuration
 COV: Composés organiques volatils

Sigles et abréviations utilisés dans la classification

Acute Tox. = Toxicité aiguë
 Aquatic Acute = Toxicité aquatique aiguë
 Aquatic Chronic = Toxicité aquatique chronique

Références littéraires clés et sources de données

Information du fournisseur.

DISULFITE DE SODIUM

Commentaires sur la révision NOTE: Les lignes dans la marge indiquent des modifications significatives par rapport à la version précédente.

Date de révision 27-12-22

Numéro de version 8.000

Remplace la date 12-12-19

Numéro de FDS 2862

Statut de la FDS Approuvé.

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

Signature Lisa Bland

Ces informations concernent uniquement le produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour ce produit utilisé avec tout autre produit ou dans tout autre procédé. Ces informations sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exactes et fiables à la date indiquée. Néanmoins, aucune garantie, caution ou déclaration n'est faite de son exactitude, de sa fiabilité ou de son exhaustivité. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence de telles informations dans le cadre particulier de son propre usage.



Scénario d'exposition
Manufacture and industrial uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Sodium Metabisulphite
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119531326-45-XXXX
Numéro CAS	7681-57-4
Numéro CE	231-673-0
Numéro index UE	016-063-00-2
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Manufacture and industrial uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite
-----------------	---

Manufacture and industrial uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite

Catégories de produit chimique [PC]:

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
PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants
PC9b Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler
PC13 Carburants
PC14 Produits de traitement des surfaces métalliques
PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques
PC17 Fluides hydrauliques
PC18 Encres et toners
PC19 Intermédiaire
PC20 Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation
PC23 Produits pour le traitement du cuir
PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
PC25 Fluides pour le travail des métaux
PC26 Produits de traitement des papiers et cartons
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 et produits d'imprégnation
PC35 Produit de lavage et de nettoyage
PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau
PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
PC39 Cosmétiques, produits de soins personnels
PC40 Agents d'extraction

Secteur principal

SU3 Utilisations industrielles

Manufacture and industrial uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite

Secteur d'utilisation

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 bois et produits à base de bois
 SU6b Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers
 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
 SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement
 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 Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]

ERC1 Fabrication de la substance
 ERC2 Formulation dans un mélange
 ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
 ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
 ERC6a Utilisation d'un intermédiaire
 ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
 ERC6c Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
 ERC6d Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
 ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
 ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
 ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
 ERC8c Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
 ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
 ERC8e Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
 ERC8f Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
 ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)
 ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)
 ERC10a Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)

Salarié

Manufacture and industrial uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC12 Usage d'agents moussants dans la fabrication de matières plastiques alvéolaires ou expansés (mousses) PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC16 Utilisation des carburants PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
--------------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 28667 kg

Tonnage maximal autorisé du site (Msafe): 31852 kg/jour

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 300 jours/ans

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - terre Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM): 1%

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour

Mesures de management du risque

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant) RMMs: 99%

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Air limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de 99%.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État Suspension. , ou: Pâte.

Manufacture and industrial uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Taux de ventilation PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 78

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Nettoyage régulier des appareils Nettoyage régulier des aires de travail

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.
utiliser une protection pour les yeux et des gants.

Information supplémentaire Eviter l'inhalation de poussières et vapeurs.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- EUSES utilisé.

exposition environnementale STP, eau douce: Exposition 25.2 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.4
eau de mer, STP: Exposition 57.06 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.9
eau douce: Exposition 2.52 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.9
eau de mer: Exposition 0.57 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.2

Supposition du worst case

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 1)

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Manufacture and industrial uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC12 Usage d'agents moussants dans la fabrication de matières plastiques alvéolaires ou expansés (mousses)

Salarié - par inhalation : exposition 0.001 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR <0.001

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

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

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

PROC16 Utilisation des carburants

Salarié - par inhalation : exposition 0.01 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.001

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

PROC5 Mélange dans des processus par lots

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

Salarié - par inhalation : exposition 0.05 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.005

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

Salarié - par inhalation : exposition 4.4 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.44

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal

PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée

Salarié - par inhalation : exposition 0.1 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.01

L'exposition par voie dermal est considérée négligeable.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition
Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Sodium Metabisulphite
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119531326-45-XXXX
Numéro CAS	7681-57-4
Numéro CE	231-673-0
Numéro index UE	016-063-00-2
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite
-----------------	--

Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Catégories de produit chimique [PC]:

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
PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants
PC9b Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler
PC13 Carburants
PC14 Produits de traitement des surfaces métalliques
PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques
PC17 Fluides hydrauliques
PC18 Encres et toners
PC19 Intermédiaire
PC20 Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation
PC23 Produits pour le traitement du cuir
PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
PC25 Fluides pour le travail des métaux
PC26 Produits de traitement des papiers et cartons
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 et produits d'imprégnation
PC35 Produit de lavage et de nettoyage
PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau
PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
PC39 Cosmétiques, produits de soins personnels
PC40 Agents d'extraction

Secteur principal

SU3 Utilisations industrielles

Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Secteur d'utilisation

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 bois et produits à base de bois
 SU6b Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers
 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
 SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement
 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 Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]

ERC1 Fabrication de la substance
 ERC2 Formulation dans un mélange
 ERC3 Formulation dans une matrice solide
 ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
 ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
 ERC6a Utilisation d'un intermédiaire
 ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
 ERC6c Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
 ERC6d Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
 ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
 ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
 ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
 ERC8c Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
 ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
 ERC8e Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
 ERC8f Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
 ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)
 ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)
 ERC10a Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)

Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Salarié

Catégories de processus

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
 PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
 PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
 PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
 PROC5 Mélange dans des processus par lots
 PROC6 Opérations de calandrage
 PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
 PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
 PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
 PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
 PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
 PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
 PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
 PROC16 Utilisation des carburants
 PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
 PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
 PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
 PROC21 Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles
 PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température
 PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température
 PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles
 PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
 PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 28667 kg

Tonnage maximal autorisé du site (Msafe): 31852 kg/jour

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 300 jours/ans

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - terre Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM): 1%

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour

Mesures de management du risque

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant)
 RMMs: 99%

Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Air limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de 99%.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État Solide, faible empoussièrement
 PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température
 PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température PROC25
 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux Solide à température et pression normales, liquide à température de service élevée, pression de vapeur de l'eau < ... kPa

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Nettoyage régulier des appareils Nettoyage régulier des aires de travail

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.
 utiliser une protection pour les yeux et des gants.

Information supplémentaire Eviter l'inhalation de poussières et vapeurs.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- EUSES utilisé.

exposition environnementale STP, eau douce: Exposition 25.2 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.4
 eau de mer, STP: Exposition 57.06 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.9
 eau douce: Exposition 2.52 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.9
 eau de mer: Exposition 0.57 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.2
 Supposition du worst case

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 1)

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - par inhalation : exposition 0.01 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.001

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC6 Opérations de calandrage

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

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

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

PROC16 Utilisation des carburants

Salarié - par inhalation : exposition 0.1 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.01

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

PROC5 Mélange dans des processus par lots

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

PROC21 Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles

Salarié - par inhalation : exposition 0.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.05

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal

PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée

Salarié - par inhalation : exposition 1 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.1

PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température

Salarié - par inhalation : exposition 7 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.7

PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température

PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux

Salarié - par inhalation : exposition 2 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.2

PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles

Salarié - par inhalation : exposition 5.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.55

PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Salarié - par inhalation : exposition 1.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.15

L'exposition par voie dermal est considérée négligeable.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Sodium Metabisulphite
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119531326-45-XXXX
Numéro CAS	7681-57-4
Numéro CE	231-673-0
Numéro index UE	016-063-00-2
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite
-----------------	---

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Catégories de produit chimique [PC]:

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
PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants
PC9b Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler
PC13 Carburants
PC14 Produits de traitement des surfaces métalliques
PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques
PC17 Fluides hydrauliques
PC18 Encres et toners
PC19 Intermédiaire
PC20 Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation
PC23 Produits pour le traitement du cuir
PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
PC25 Fluides pour le travail des métaux
PC26 Produits de traitement des papiers et cartons
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 et produits d'imprégnation
PC35 Produit de lavage et de nettoyage
PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau
PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
PC39 Cosmétiques, produits de soins personnels
PC40 Agents d'extraction

Secteur principal

SU3 Utilisations industrielles

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Secteur d'utilisation

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 bois et produits à base de bois
 SU6b Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers
 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
 SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement
 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 Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]

ERC1 Fabrication de la substance
 ERC2 Formulation dans un mélange
 ERC3 Formulation dans une matrice solide
 ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
 ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
 ERC6a Utilisation d'un intermédiaire
 ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
 ERC6c Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
 ERC6d Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
 ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
 ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
 ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
 ERC8c Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
 ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
 ERC8e Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
 ERC8f Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
 ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)
 ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)
 ERC10a Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Salarié

Catégories de processus

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
 PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
 PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
 PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
 PROC5 Mélange dans des processus par lots
 PROC6 Opérations de calandrage
 PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
 PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
 PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
 PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
 PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
 PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
 PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
 PROC16 Utilisation des carburants
 PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
 PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
 PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
 PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température
 PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température
 PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles
 PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
 PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 28667 kg

Tonnage maximal autorisé du site (Msafe): 31852 kg/jour

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 300 jours/ans

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - terre Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM): 1%

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour

Mesures de management du risque

Information sur la station d'épuration des eaux usées Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant)
 RMMs: 99%
 (anglais: STP)

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Air limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de 99%.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État Solide, empoussièrement moyen
 PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température
 PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température PROC25
 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux Solide à température et pression normales, liquide à température de service élevée, pression de vapeur de l'eau < ... kPa

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Taux de ventilation PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal PROC18
 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 78

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Nettoyage régulier des appareils Nettoyage régulier des aires de travail

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.
 utiliser une protection pour les yeux et des gants.

Information supplémentaire Eviter l'inhalation de poussières et vapeurs.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- EUSES utilisé.

exposition environnementale STP, eau douce: Exposition 25.2 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.4
 eau de mer, STP: Exposition 57.06 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.9
 eau douce: Exposition 2.52 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.9
 eau de mer: Exposition 0.57 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.2
 Supposition du worst case

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 1)

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
 Salarié - par inhalation : exposition 0.01 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
 Salarié - par inhalation : exposition 0.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.05

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
 Salarié - par inhalation : exposition 1 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.1

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

PROC5 Mélange dans des processus par lots

PROC6 Opérations de calandrage

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

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

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

PROC16 Utilisation des carburants

PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
 Salarié - par inhalation : exposition 5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.5

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal

PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
 Salarié - par inhalation : exposition 4.4 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.44

PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température
 Salarié - par inhalation : exposition 7 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.7

PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température

PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
 Salarié - par inhalation : exposition 2 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.2

PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles
 Salarié - par inhalation : exposition 5.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.55

PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
 Salarié - par inhalation : exposition 4 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.4

L'exposition par voie dermal est considérée négligeable.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition
Manufacture and industrial use of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Sodium Metabisulphite
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119531326-45-XXXX
Numéro CAS	7681-57-4
Numéro CE	231-673-0
Numéro index UE	016-063-00-2
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Manufacture and industrial use of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite
-----------------	--

Manufacture and industrial use of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Catégories de produit chimique [PC]:

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
PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants
PC9b Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler
PC13 Carburants
PC14 Produits de traitement des surfaces métalliques
PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques
PC17 Fluides hydrauliques
PC18 Encres et toners
PC19 Intermédiaire
PC20 Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation
PC23 Produits pour le traitement du cuir
PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
PC25 Fluides pour le travail des métaux
PC26 Produits de traitement des papiers et cartons
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 et produits d'imprégnation
PC35 Produit de lavage et de nettoyage
PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau
PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
PC39 Cosmétiques, produits de soins personnels
PC40 Agents d'extraction

Secteur principal

SU3 Utilisations industrielles

Manufacture and industrial use of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Secteur d'utilisation

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 bois et produits à base de bois
 SU6b Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers
 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
 SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement
 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 Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]

ERC1 Fabrication de la substance
 ERC2 Formulation dans un mélange
 ERC3 Formulation dans une matrice solide
 ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
 ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
 ERC6a Utilisation d'un intermédiaire
 ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
 ERC6c Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
 ERC6d Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
 ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
 ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
 ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
 ERC8c Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
 ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
 ERC8e Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
 ERC8f Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
 ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)
 ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)
 ERC10a Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)

Manufacture and industrial use of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC6 Opérations de calandrage PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC16 Utilisation des carburants PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
--------------------------------	--

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 28667 kg

Tonnage maximal autorisé du site (Msafe): 31852 kg/jour

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 300 jours/ans

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - terre Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM): 1%

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour

Mesures de management du risque

Information sur la station d'épuration des eaux usées Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant)
RMMs: 99%
(anglais: STP)

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Manufacture and industrial use of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Air limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de 99%.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État Solide, empoussièrement élevé
 PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température
 PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température PROC25
 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux Solide à température et pression normales, liquide à température de service élevée, pression de vapeur de l'eau < ... kPa

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Taux de ventilation PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC6 Opérations de calandrage PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation PROC16 Utilisation des carburants PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 78

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Nettoyage régulier des appareils Nettoyage régulier des aires de travail

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.
 utiliser une protection pour les yeux et des gants.
 PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
 PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
 PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
 PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
 PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
 Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN529.
 à filtre à particules (FAP): changements d'air par heure.

Information supplémentaire Eviter l'inhalation de poussières et vapeurs.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- EUSES utilisé.

Manufacture and industrial use of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite

exposition environnementale STP, eau douce: Exposition 25.2 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.4
STP, eau de mer: Exposition 57.06 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.9
eau douce: Exposition 2.52 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.9
eau de mer: Exposition 0.57 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.2

Supposition du worst case

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 1

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Manufacture and industrial use of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
 Salarié - par inhalation : exposition 0.01 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
 Salarié - par inhalation : exposition 1 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.1

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

PROC5 Mélange dans des processus par lots

PROC6 Opérations de calandrage

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles
 Salarié - par inhalation : exposition 5.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.55

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal

PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
 Salarié - par inhalation : exposition 2.75 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.275

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
 Salarié - par inhalation : exposition 4.4 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.44

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation

PROC16 Utilisation des carburants

PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
 Salarié - par inhalation : exposition 2.2 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.22

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
 Salarié - par inhalation : exposition 5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.5

PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
 Salarié - par inhalation : exposition 6.25 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.625

PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température
 Salarié - par inhalation : exposition 7 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.7

PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température

PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
 Salarié - par inhalation : exposition 2 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.2

L'exposition par voie dermal est considérée négligeable.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition

Industrial use of sodium metabisulphite in the wood and furniture industry

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Sodium Metabisulphite
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119531326-45-XXXX
Numéro CAS	7681-57-4
Numéro CE	231-673-0
Numéro index UE	016-063-00-2
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Industrial use of sodium metabisulphite in the wood and furniture industry
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU6a Fabrication de bois et produits à base de bois SU18 Fabrication de meubles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
--	---

Salarié

Catégories de processus	PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC6 Opérations de calandrage PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC21 Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles
-------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

quantités utilisées

Industrial use of sodium metabisulphite in the wood and furniture industry

Quantité quotidienne par site: 28667 kg

Tonnage maximal autorisé du site (Msafe): 31852 kg/jour

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 300 jours/ans

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - terre Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM): 1%

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour

Mesures de management du risque

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant) RMMs: 99%

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Air limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de 99%.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État solide

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Taux de ventilation PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 78

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Nettoyage régulier des appareils Nettoyage régulier des aires de travail

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.
utiliser une protection pour les yeux et des gants.

Information supplémentaire Eviter l'inhalation de poussières et vapeurs.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- EUSES utilisé.

exposition environnementale STP, eau douce: Exposition 25.2 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.4
STP, eau de mer: Exposition 57.06 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.9
eau douce: Exposition 2.52 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.9
eau de mer: Exposition 0.57 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.2
Supposition du worst case

Industrial use of sodium metabisulphite in the wood and furniture industry

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 1)

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	MEASE
Exposition	PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles Salarié - par inhalation : exposition 5.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.55 PROC6 Opérations de calandrage Salarié - par inhalation : exposition 5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.5 PROC21 Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles Salarié - par inhalation : exposition 0.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.05 L'exposition par voie dermal est considérée négligeable.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition

Professional uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Sodium Metabisulphite
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119531326-45-XXXX
Numéro CAS	7681-57-4
Numéro CE	231-673-0
Numéro index UE	016-063-00-2
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Professional uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite as such or in mixtures
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité PC2 Adsorbants PC7 Métaux et alliages de base PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC14 Produits de traitement des surfaces métalliques PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques PC17 Fluides hydrauliques PC18 Encres et toners PC20 Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, flocculants, précipitants, agents de neutralisation PC23 Produits pour le traitement du cuir PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC25 Fluides pour le travail des métaux PC26 Produits de traitement des papiers et cartons PC30 Produits photochimiques PC31 Produits lustrant et mélanges de cires PC34 Colorants pour textiles et produits d'imprégnation PC35 Produit de lavage et de nettoyage PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux PC40 Agents d'extraction

Professional uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Secteur principal

SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]

ERC1 Fabrication de la substance
 ERC2 Formulation dans un mélange
 ERC3 Formulation dans une matrice solide
 ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
 ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
 ERC6a Utilisation d'un intermédiaire
 ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
 ERC6c Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
 ERC6d Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
 ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
 ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
 ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
 ERC8c Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
 ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
 ERC8e Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
 ERC8f Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
 ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)
 ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)
 ERC10a Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)

Salarié

Professional uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Catégories de processus	PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC12 Usage d'agents moussants dans la fabrication de matières plastiques alvéolaires ou expansés (mousses) PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC16 Utilisation des carburants PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main PROC20 Utilisation de fluides fonctionnels dans les petits appareils
--------------------------------	--

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 28667 kg

Tonnage maximal autorisé du site (Msafe): 31852 kg/jour

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 300 jours/ans

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - terre Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM): 1%

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour

Mesures de management du risque

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant) RMMs: 99%

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Air limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de 99%.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État Suspension. , ou: Pâte.

Fréquence et durée d'utilisation

Professional uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Nettoyage régulier des appareils Nettoyage régulier des aires de travail

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.
utiliser une protection pour les yeux et des gants.
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN529.
à filtre à particules (FAP): P1.

Information supplémentaire Eviter l'inhalation de poussières et vapeurs.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- EUSES utilisé.

exposition environnementale STP, eau douce: Exposition 25.2 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.4
STP, eau de mer: Exposition 57.06 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.9
eau douce: Exposition 2.52 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.9
eau de mer: Exposition 0.57 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.2

Supposition du worst case

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 1)

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Professional uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Exposition

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC12 Usage d'agents moussants dans la fabrication de matières plastiques alvéolaires ou expansés (mousses)
PROC20 Utilisation de fluides fonctionnels dans les petits appareils
Salarié - par inhalation : exposition 0.001 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR <0.001
PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Salarié - par inhalation : exposition 0.01 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.001
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC5 Mélange dans des processus par lots
PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
Salarié - par inhalation : exposition 0.1 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.01
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
Salarié - par inhalation : exposition 0.05 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.005
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Salarié - par inhalation : exposition 5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.0.5
PROC16 Utilisation des carburants
PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
Salarié - par inhalation : exposition 0.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.05
PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
Salarié - par inhalation : exposition 1 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.1

L'exposition par voie dermale est considérée négligeable.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition

Professional uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Sodium Metabisulphite
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119531326-45-XXXX
Numéro CAS	7681-57-4
Numéro CE	231-673-0
Numéro index UE	016-063-00-2
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Professional uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité PC2 Adsorbants PC7 Métaux et alliages de base PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC14 Produits de traitement des surfaces métalliques PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques PC17 Fluides hydrauliques PC18 Encres et toners PC20 Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, flocculants, précipitants, agents de neutralisation PC23 Produits pour le traitement du cuir PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC25 Fluides pour le travail des métaux PC26 Produits de traitement des papiers et cartons PC30 Produits photochimiques PC31 Produits lustrant et mélanges de cires PC34 Colorants pour textiles et produits d'imprégnation PC35 Produit de lavage et de nettoyage PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux PC40 Agents d'extraction

Professional uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Secteur principal

SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]

ERC1 Fabrication de la substance
 ERC2 Formulation dans un mélange
 ERC3 Formulation dans une matrice solide
 ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
 ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
 ERC6a Utilisation d'un intermédiaire
 ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
 ERC6c Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
 ERC6d Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
 ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
 ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
 ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
 ERC8c Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
 ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
 ERC8e Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
 ERC8f Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
 ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)
 ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)
 ERC10a Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)

Salarié

Professional uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Catégories de processus	PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
	PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
	PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
	PROC5 Mélange dans des processus par lots
	PROC6 Opérations de calandrage
	PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
	PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
	PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
	PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
	PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
	PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
	PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
	PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
	PROC16 Utilisation des carburants
	PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
	PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
	PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
	PROC21 Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles
	PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température
	PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température
	PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles
	PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
	PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 28667 kg

Tonnage maximal autorisé du site (Msafe): 31852 kg/jour

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 300 jours/ans

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - terre Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM): 1%

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour

Mesures de management du risque

Information sur la station d'épuration des eaux usées Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant)
RMMs: 99%
(anglais: STP)

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Air limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de 99%.

Professional uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Solide, faible empoussièrement PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux Solide à température et pression normales, liquide à température de service élevée, pression de vapeur de l'eau < ... kPa
-------------	--

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	Nettoyage régulier des appareils Nettoyage régulier des aires de travail
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.
utiliser une protection pour les yeux et des gants.
PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température
Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN529.
à filtre à particules (FAP): P1.

Information supplémentaire	Eviter l'inhalation de poussières et vapeurs.
-----------------------------------	---

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- EUSES utilisé.
exposition environnementale	STP, eau douce: Exposition 25.2 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.4 STP, eau de mer: Exposition 57.06 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.9 eau douce: Exposition 2.52 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.9 eau de mer: Exposition 0.57 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.2 Supposition du worst case

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 1)

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	MEASE
-----------------------------	-------

Professional uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Exposition

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - par inhalation : exposition 0.01 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.001

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Salarié - par inhalation : exposition 0.1 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.01

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

PROC5 Mélange dans des processus par lots

PROC6 Opérations de calandrage

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation

Salarié - par inhalation : exposition 1 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.1

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

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

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

PROC21 Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles

Salarié - par inhalation : exposition 0.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.05

PROC16 Utilisation des carburants

PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée

PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température

Salarié - par inhalation : exposition 5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.5

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal

PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température

Salarié - par inhalation : exposition 2.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.25

PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles

Salarié - par inhalation : exposition 5.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.55

PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux

Salarié - par inhalation : exposition 4 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.4

PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Salarié - par inhalation : exposition 3 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.3

L'exposition par voie dermale est considérée négligeable.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition

Professional uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Sodium Metabisulphite
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119531326-45-XXXX
Numéro CAS	7681-57-4
Numéro CE	231-673-0
Numéro index UE	016-063-00-2
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Professional uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures
-----------------	--

Professional uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Catégories de produit chimique [PC]:

PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité
 PC2 Adsorbants
 PC7 Métaux et alliages de base
 PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants
 PC9b Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler
 PC14 Produits de traitement des surfaces métalliques
 PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques
 PC17 Fluides hydrauliques
 PC18 Encres et toners
 PC20 Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation
 PC23 Produits pour le traitement du cuir
 PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
 PC25 Fluides pour le travail des métaux
 PC26 Produits de traitement des papiers et cartons
 PC30 Produits photochimiques
 PC31 Produits lustrant et mélanges de cires
 PC34 Colorants pour textiles et produits d'imprégnation
 PC35 Produit de lavage et de nettoyage
 PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau
 PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
 PC40 Agents d'extraction

Secteur principal

SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]

ERC1 Fabrication de la substance
 ERC2 Formulation dans un mélange
 ERC3 Formulation dans une matrice solide
 ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
 ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
 ERC6a Utilisation d'un intermédiaire
 ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
 ERC6c Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
 ERC6d Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
 ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
 ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
 ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
 ERC8c Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
 ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
 ERC8e Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
 ERC8f Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
 ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)
 ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)
 ERC10a Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)

Salarié

Professional uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Catégories de processus	PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
	PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
	PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
	PROC5 Mélange dans des processus par lots
	PROC6 Opérations de calandrage
	PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
	PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
	PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
	PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
	PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
	PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
	PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
	PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
	PROC16 Utilisation des carburants
	PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
	PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
	PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
	PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température
	PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température
	PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles
	PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
	PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 28667 kg

Tonnage maximal autorisé du site (Msafe): 31852 kg/jour

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 300 jours/ans

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - terre Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM): 1%

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour

Mesures de management du risque

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant) RMMs: 99%

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Air limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de 99%.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Professional uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Propriétés du produit

État	Solide, empoussièrement moyen PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux Solide à température et pression normales, liquide à température de service élevée, pression de vapeur de l'eau < ... kPa
-------------	---

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	Nettoyage régulier des appareils Nettoyage régulier des aires de travail
-------------------------------	---

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.
utiliser une protection pour les yeux et des gants.
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
PROC16 Utilisation des carburants
PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température
Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN529.
à filtre à particules (FAP): P1.
PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN529.
à filtre à particules (FAP): P2.

Information supplémentaire	Eviter l'inhalation de poussières et vapeurs.
-----------------------------------	---

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- EUSES utilisé.
exposition environnementale	STP, eau douce: Exposition 25.2 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.4 STP, eau de mer: Exposition 57.06 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.9 eau douce: Exposition 2.52 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.9 eau de mer: Exposition 0.57 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.2 Supposition du worst case

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 1)

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	MEASE
-----------------------------	-------

Professional uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Exposition

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Salarié - par inhalation : exposition 1 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.1

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition

PROC5 Mélange dans des processus par lots

PROC6 Opérations de calandrage

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

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

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation

PROC16 Utilisation des carburants

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal

PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée

PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température

Salarié - par inhalation : exposition 5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.5

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Salarié - par inhalation : exposition 0.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.05

PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température

Salarié - par inhalation : exposition 2.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.25

PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles

Salarié - par inhalation : exposition 5.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.55

PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux

Salarié - par inhalation : exposition 4 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.4

PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

Salarié - par inhalation : exposition 8 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.8

L'exposition par voie dermal est considérée négligeable.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition
Professional uses of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Sodium Metabisulphite
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119531326-45-XXXX
Numéro CAS	7681-57-4
Numéro CE	231-673-0
Numéro index UE	016-063-00-2
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Professional uses of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures
-----------------	--

Professional uses of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Catégories de produit chimique [PC]:

PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité
 PC2 Adsorbants
 PC7 Métaux et alliages de base
 PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants
 PC9b Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler
 PC14 Produits de traitement des surfaces métalliques
 PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques
 PC17 Fluides hydrauliques
 PC18 Encres et toners
 PC20 Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation
 PC23 Produits pour le traitement du cuir
 PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
 PC25 Fluides pour le travail des métaux
 PC26 Produits de traitement des papiers et cartons
 PC30 Produits photochimiques
 PC31 Produits lustrant et mélanges de cires
 PC34 Colorants pour textiles et produits d'imprégnation
 PC35 Produit de lavage et de nettoyage
 PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau
 PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
 PC40 Agents d'extraction

Secteur principal

SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]

ERC1 Fabrication de la substance
 ERC2 Formulation dans un mélange
 ERC3 Formulation dans une matrice solide
 ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
 ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article
 ERC6a Utilisation d'un intermédiaire
 ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
 ERC6c Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
 ERC6d Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
 ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
 ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
 ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
 ERC8c Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
 ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
 ERC8e Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
 ERC8f Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
 ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)
 ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)
 ERC10a Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)

Salarié

Professional uses of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Catégories de processus	PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
	PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
	PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
	PROC5 Mélange dans des processus par lots
	PROC6 Opérations de calandrage
	PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
	PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
	PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
	PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
	PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
	PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
	PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
	PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
	PROC16 Utilisation des carburants
	PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
	PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
	PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
	PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température
	PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température
	PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles
	PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
	PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 28667 kg

Tonnage maximal autorisé du site (Msafe): 31852 kg/jour

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 300 jours/ans

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - terre Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM): 1%

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour

Mesures de management du risque

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant) RMMs: 99%

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Air limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de 99%.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Professional uses of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Propriétés du produit

État

Solide, empoussièrement élevé
 PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température
 PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température
 PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
 Solide à température et pression normales, liquide à température de service élevée, pression de vapeur de l'eau < ... kPa

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation

Nettoyage régulier des appareils Nettoyage régulier des aires de travail
 PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
 PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
 PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
 Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 heure.

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.
 utiliser une protection pour les yeux et des gants.
 PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
 PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
 PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température
 PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
 Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN529.
 à filtre à particules (FAP): P1.
 PROC5 Mélange dans des processus par lots
 PROC6 Opérations de calandrage
 PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
 PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
 PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
 PROC16 Utilisation des carburants
 PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
 PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
 PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
 Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN529.
 à filtre à particules (FAP): P2.

Information supplémentaire

Eviter l'inhalation de poussières et vapeurs.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation

Modèle- EUSES utilisé.

Professional uses of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

exposition environnementale STP, eau douce: Exposition 25.2 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.4
 STP, eau de mer: Exposition 57.06 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.9
 eau douce: Exposition 2.52 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.9
 eau de mer: Exposition 0.57 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.2

Supposition du worst case

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 1)

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

MEASE

Exposition

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
 PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
 PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
 PROC5 Mélange dans des processus par lots
 PROC6 Opérations de calandrage
 PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
 PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
 PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
 PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
 PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
 PROC16 Utilisation des carburants
 PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
 PROC23 Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température
 PROC26 Manipulation de substances solides inorganiques à température ambiante
 Salarié - par inhalation : exposition 5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.5
 PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
 PROC22 Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température
 Salarié - par inhalation : exposition 2.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.25
 PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
 PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
 PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
 PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
 PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles
 Salarié - par inhalation : exposition 5.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.55
 L'exposition par voie dermale est considérée négligeable.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Professional uses of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition

Professional use of wood products or furniture containing sodium metabisulphite

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Sodium Metabisulphite
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119531326-45-XXXX
Numéro CAS	7681-57-4
Numéro CE	231-673-0
Numéro index UE	016-063-00-2
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Professional use of wood products or furniture containing sodium metabisulphite
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
Secteur d'utilisation	SU6a Fabrication de bois et produits à base de bois SU18 Fabrication de meubles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC11a Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur) ERC11b Utilisation étendue d'articles à rejet important ou intentionnel (en intérieur)
--	---

Salarié

Catégories de processus	PROC21 Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles
-------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 28667 kg

Tonnage maximal autorisé du site (Msafe): 31852 kg/jour

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 300 jours/ans

Professional use of wood products or furniture containing sodium metabisulphite

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - terre Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM): 1%

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour

Mesures de management du risque

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite (domestic treatment plant) RMMs: 99%

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

Air limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de 99%.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État solide

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Facteurs humains indépendants du management du risque

Volume respiratoire sous conditions d'utilisation: 10 m³

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Nettoyage régulier des appareils Nettoyage régulier des aires de travail

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.
utiliser une protection pour les yeux et des gants.

Information supplémentaire Eviter l'inhalation de poussières et vapeurs.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation Modèle- EUSES utilisé.

exposition environnementale STP, eau douce: Exposition 25.2 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.4
STP, eau de mer: Exposition 57.06 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.9
eau douce: Exposition 2.52 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.9
eau de mer: Exposition 0.57 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.2
Supposition du worst case

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 1)

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Professional use of wood products or furniture containing sodium metabisulphite

Exposition

PROC21 Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles

Salarié - par inhalation : exposition 0.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.05

PROC24 Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles

Salarié - par inhalation : exposition 5.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.55

L'exposition par voie dermal est considérée négligeable.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



Scénario d'exposition

Consumer use of sodium metabisulphite in photographic applications (wide dispersive use scenario)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Sodium Metabisulphite
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119531326-45-XXXX
Numéro CAS	7681-57-4
Numéro CE	231-673-0
Numéro index UE	016-063-00-2
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Consumer use of sodium metabisulphite in photographic applications (wide dispersive use scenario)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC30 Produits photochimiques
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Environnement 1)

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 19.5 kg

Tonnage maximal autorisé du site (Msafe): 1950 kg/jour

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 365 jours/ans

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

Facteur d'émission - air Part de libération dans l'air en provenance d'une large application (seulement régional): 0.10%

Consumer use of sodium metabisulphite in photographic applications (wide dispersive use scenario)

Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance d'une large application: 2%
Facteur d'émission - terre	Part de libération dans le sol en provenance d'une large application (seulement régional): 0%

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution	Dilution dans le milieu récepteur (eau potable ou eau de mer): 18000 m³/jour
----------	--

Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	Station d'épuration STP municipale
Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique : 0.99%%

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

Propriétés du produit

État	solide , ou: Liquide
Informations sur la concentration	Concentration de la substance dans le produit: 10 - 20%

Fréquence et durée d'utilisation

Temps d'application: <15 minutes

Facteurs humains indépendants du management du risque

Parties du corps potentiellement exposées	Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 840 cm². Les deux mains Sauf indications contraires. Versement de petits conteneurs Produits pulvérulents Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 4370 cm².
---	--

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Environnement	Intérieur
Taille de l'espace:	Comprend l'application dans un espace de 10 m³.

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Information du consommateur	Se laver les mains soigneusement après manipulation. Éviter le contact avec les yeux. Conserver sous clé et hors de portée des enfants. Utiliser une protection oculaire adaptée. S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
-----------------------------	--

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- EUSES utilisé.
exposition environnementale	STP, eau douce: Exposition 0.16 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR <0.01 STP, eau de mer: Exposition 0.16 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR <0.01 eau douce: Exposition 16.4 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.01 eau de mer: Exposition 1.64 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR <0.01 Supposition du worst case

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 1)

Consumer use of sodium metabisulphite in photographic applications (wide dispersive use scenario)

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Exposition

Inhalation

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

L'exposition par voie dermal est considérée négligeable.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.