



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE
Numéro du produit	20324
Synonymes; marques commerciales	FERTIBOR, NEOBOR, GRANUBOR, ETIBOR, BORAX 5-HYDRAT GRANULAT, NEOBOR BORAXS PENTAHYDRATE, BORAXS PENTAHYDRATE GRANULATE, BORATE ME7 TKE, GRANUBOR NATUR, NEOBOR - TECHNICAL
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490790-32-XXXX
Numéro CAS	12179-04-3
Numéro index UE	005-011-02-9
Numéro CE	215-540-4

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

Utilisations identifiées	agent de liaison Produit chimique utilisé pour le synthèse et/ou la formulation de produits industriels ou de laboratoire Agent complexant Inhibiteur de corrosion. agent anti-incrustation Fertilisante propagateur de la flamme Intermédiaire pour l'industrie chimique Agents de flux pour la coulée Intermédiaire pour l'industrie chimique Réactif de laboratoire. Lubrifiant. Oxydants. Agents photosensibles et autres produits photochimiques Réactif de laboratoire pour le contrôle du ph agents de placage et agents de traitement de surface des métaux Régulateur de processus Process des additifs Surface active agents Modificateurs de viscosité Pour de plus amples informations, voir les Scénarios d'exposition en annexe.
Utilisations déconseillées	Consommateur

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

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Fournisseur Univar Solutions SAS
Immeuble Cityscope
3 rue Franklin
93108 Montreuil Cedex
France
+33 (0)1 85 57 46 00
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 Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

Sds No. 20324

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CE N° 1272/2008)

Dangers physiques Non Classé

Dangers pour la santé humaine Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 1B - H360FD

Dangers pour l'environnement Non Classé

2.2. Éléments d'étiquetage

Numéro CE 215-540-4

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement Danger

Mentions de danger H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

Mentions de mise en garde P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
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.
P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
P405 Garder sous clef.
P501 Éliminer le contenu/ récipient selon les réglementations nationales.

Informations supplémentaires figurant sur l'étiquette RCH002a Réservé aux utilisateurs professionnels.

2.3. Autres dangers

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Les femmes enceintes ou allaitant ne devraient pas travailler avec ce produit s'il y a le moindre risque d'exposition. 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	DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490790-32-XXXX
Numéro index UE	005-011-02-9
Numéro CAS	12179-04-3
Numéro CE	215-540-4
Indications sur les composants	Estimation de la toxicité aiguë (orale) : > 2000 - < 5000 mg/kg Estimation de la toxicité aiguë (cutanée) : > 2000 mg/kg Estimation de la toxicité aiguë (inhalation) : > 2 mg/l 4 heures
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

Information générale	Le personnel de premiers secours doit porter des équipements de protection appropriés lors de toute intervention de secours. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Aucune action ne doit être prise sans une formation appropriée ou impliquant des risques pour le personnel.
Inhalation	Déplacer immédiatement la personne touchée à l'air frais. Rincer le nez et la bouche à l'eau. Consulter un médecin si une gêne persiste.
Ingestion	Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Ne pas faire vomir. Donner quelques petits verres d'eau ou de lait à boire. Consulter un médecin.
Contact cutané	Enlever les vêtements contaminés. Laver la peau soigneusement à l'eau et au savon. Consulter un médecin si une gêne persiste.
Contact oculaire	Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer à rincer pendant 30 minutes. Consulter un médecin si une gêne persiste.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Information générale	Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
Inhalation	Les poussières à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire. A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Irritation du système respiratoire. Toux.
Ingestion	A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Nausées, vomissements. Diarrhée. Les effets peuvent être retardés. Irritation cutanée. Rougeurs. Assèchement et/ou gerçures.

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Contact cutané	A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Nausées, vomissements. Diarrhée. Les effets peuvent être retardés. Irritation cutanée. Rougeurs. Assèchement et/ou gerçures.
Contact oculaire	Provoque une sévère irritation des yeux. A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Irritation. Rougeurs. Larmolement abondant.

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

Indications pour le médecin	Traiter en fonction des symptômes. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées
------------------------------------	--

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	Le produit n'est pas inflammable. Le produit n'est pas combustible. Utiliser des moyens d'extinction adaptés au feu avoisinant.
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	Aucun connu.
Produits de combustion dangereux	Chauffer peut générer les produits suivants: Borates (Na ₂ B ₄ O ₇)

5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de protection à prendre lors de la lutte contre un incendie	Aucune action ne doit être prise sans une formation appropriée ou impliquant des risques pour le personnel. 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. Maîtriser les eaux d'écoulement en les contenant et en les maintenant hors des égouts et des cours d'eau. Contenir et collecter les eaux d'extinction. Evacuer la zone.
Equipements 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	Aucune action ne doit être prise sans une formation appropriée ou impliquant des risques pour le personnel. Suivre les précautions décrites dans cette fiche de données de sécurité pour manipuler sans danger. Garder le personnel non indispensable et non protégé éloigné du déversement. Prévoir une ventilation suffisante. Eviter l'inhalation de poussières et le contact avec les yeux et la peau. Ne pas toucher ou marcher dans du produit déversé. Les femmes enceintes ou allaitant ne devraient pas travailler avec ce produit s'il y a le moindre risque d'exposition.
----------------------------------	--

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement	Eviter le déversement ou l'écoulement dans les canalisations, les égouts ou les cours d'eau. Eviter ou réduire toute possibilité de contamination environnementale. 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

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Méthodes de nettoyage

Approcher le déversement contre le vent. Eviter la formation et la dispersion de poussières. Eviter le déversement ou l'écoulement dans les canalisations, les égouts ou les cours d'eau. Enlever le déversement avec un aspirateur ou collecter avec un balai et une pelle, ou assimilé. Etiqueter les conteneurs contenant des déchets et des produits contaminés et les enlever de la zone dès que possible.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Référence à d'autres sections Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Collecter et éliminer le déversement comme indiqué en Section 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions d'utilisations

Manipuler tous les emballages et conteneurs avec précaution pour réduire les déversements. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Les femmes enceintes ou allaitant ne devraient pas travailler avec ce produit s'il y a le moindre risque d'exposition. Eviter les manipulations qui engendrent la formation de poussières. Prévoir une ventilation suffisante. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Eviter l'inhalation de poussières et le contact avec les yeux et la peau.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Se laver les mains et toute zone contaminée du corps avec de l'eau et du savon avant de quitter le lieu de travail. Prévoir une fontaine oculaire et une douche de sécurité. Enlever les vêtements et équipements de protection contaminés avant d'entrer dans des zones de restauration. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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. Protéger de l'humidité. Ne pas stocker près de sources de chaleur ou exposer à des températures élevées.

Stocker à l'écart des produits suivants: Réducteurs forts. Hydrures inorganiques. Métaux alcalins.

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

Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 1 mg/m³

R1b

VLEP = Valeurs limites d'exposition professionnelle.

R1b = Substances devant être assimilées à des substances toxiques pour la reproduction pour l'homme.

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

DNEL

Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 17.04 mg/m³
Travailleurs - Inhalatoire; Court terme Effets locaux: 17.04 mg/m³
Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 9.8 mg/m³
Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 458.2 mg/kg/jour
Population en général - Inhalatoire; Court terme Effets locaux: 17.04 mg/m³
Population en général - Ingestion; Court terme Effets systémiques: 1.15 mg/kg/jour
Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 17.04 mg/m³
Population en général - Ingestion; Long terme Effets systémiques: 1.15 mg/kg/jour
Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 4.9 mg/m³
Population en général - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 231.8 mg/kg/jour
Population en général - Orale; Long terme Effets systémiques: 0.79 mg/kg/jour
Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 3.4 mg/m³
Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 6.7 mg/m³
Population en général - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 159.5 mg/kg/jour
Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 316.4 mg/m³

PNEC

eau douce; 2.9 mg B/L
eau de mer; 2.9 mg B/L
Eau, rejet intermittent; 13.7 mg B/L
Sol; 5.7 mg B/L
Station d'épuration des eaux usées; 10 mg B/L

8.2. Contrôles de l'exposition

Équipements de protection



Contrôles techniques appropriés

Prévoir une aspiration générale et locale suffisante. Respecter toute valeur limite d'exposition professionnelle du produit ou des composants. Utiliser des confinements de procédé, une aspiration locale ou tout autre sécurité intégrée comme principaux moyens pour réduire l'exposition des travailleurs. Éviter l'inhalation de poussières et le contact avec les yeux et la peau. Prévoir une fontaine oculaire et une douche de sécurité.

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 équipements de protection pour les yeux et le visage doivent être conformes à la norme européenne NF EN 166. Sauf si l'évaluation indique qu'un degré de protection élevé est requis, porter la protection suivante: Lunettes de protection contre les projections de produits chimiques.

Protection des mains

Porter des gants de protection imperméables résistants aux agents chimiques conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact cutané est possible. Pour protéger les mains contre les produits chimiques, les gants doivent être conformes à la norme européenne NF EN 374. Les gants sélectionnés devraient avoir un délai de rupture d'au moins 8 heures. 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. Il est recommandé de changer fréquemment.

Autre protection de la peau et du corps

Porter les vêtements appropriés pour prévenir tout contact cutané prolongé ou répété.

Mesures d'hygiène

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Se laver les mains et toute zone contaminée du corps avec de l'eau et du savon avant de quitter le lieu de travail. Enlever les vêtements et équipements de protection contaminés avant d'entrer dans des zones de restauration. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

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. Une protection contre les poussières nuisibles doit être utilisée quand la concentration dans l'air dépasse 10 mg/m³. 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. Porter un appareil de protection respiratoire équipé de la cartouche suivante: Filtre à particules, type P2.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Solide cristallin.
Couleur	Blanc.
Odeur	Sans odeur.
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	pH (solution diluée): 9.23 @ 3.5% aq
Point de fusion	> 300°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Pas d'information disponible.
Point d'éclair	Pas d'information disponible.
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Facteur d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Le produit n'est pas combustible.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Pas d'information disponible.
Autre inflammabilité	Pas d'information disponible.
Pression de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité relative	1.72 @ 23°C
Densité apparente	Pas d'information disponible.
Solubilité(s)	Soluble dans l'eau. 49.74 g/l eau @ 20°C
Coefficient de partage	log Pow: -0.757 to -1.53
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité	Pas d'information disponible.
Propriétés explosives	N'est pas considéré comme explosif.
Explosif sous l'influence d'une flamme	Pas d'information disponible.

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Propriétés comburantes Ne répond pas aux critères de classification des comburants.

9.2. Autres informations

Poids moléculaire 291.35 g/mol

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité Aucune donnée d'essai concernant spécifiquement la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ces composants.

10.2. Stabilité chimique

Stabilité chimique Stable à température ambiante normale et utilisé comme recommandé.
Chauffer peut générer les produits suivants: Eau Na₂B₄O₇

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Les produits suivants peuvent réagir avec le produit: Réducteurs forts. Hydrures inorganiques. Métaux alcalins. De l'hydrogène gazeux peut être libéré. L'hydrogène est inflammable et peut former des mélanges explosifs avec l'air.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter Eviter la chaleur excessive durant des périodes prolongées. Protéger de l'humidité.

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Eviter le contact avec les matières suivantes: Réducteurs forts. Hydrures inorganiques. Métaux alcalins.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux Ne se décompose pas utilisé ou stocké comme recommandé. Pas de produits de décomposition dangereux connus. Les produits de décomposition thermique et de combustion peuvent comprendre les substances suivantes: (Na₂B₄O₇)

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL₅₀ mg/kg) 3 305,0

Espèces Rat

Indications (DL₅₀ orale) DL₅₀ 3305 mg/kg, Orale, Rat

ETA orale (mg/kg) 3 305,0

Toxicité aiguë - cutanée

Indications (DL₅₀ cutanée) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Cutanée, Lapin

Toxicité aiguë - inhalation

Toxicité aiguë inhalation (CL₅₀ gaz ppmV) 2,12

Indications (CL₅₀ inhalation) CL₅₀ (4d) >2 mg/l, Inhalatoire, Poussières/brouillard, Rat

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosion cutanée/irritation cutanée Non irritant. Lapin

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Provoque une sévère irritation des yeux. Lapin Complètement réversible en 14 jours.

Sensibilisation respiratoire

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

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Test de maximisation chez le cobaye (GPMT) - Cobaye: Non sensibilisant.

Mutagenicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Essai de mutation réverse sur bactéries: Négatif. Données de références croisées. Boric acid

Essais de génotoxicité - in vivo 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. Négatif., Dose: 446 - 1150 mg/kg p.c. /jour, Boric acid, Orale, Souris

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Peut nuire à la fertilité. Fertilité, Etude multi-générations - NOAEL 17.5 mg B/kg , Orale, Rat, Mâle

Toxicité pour la reproduction - développement Peut nuire au fœtus. Toxicité pour le développement: - NOAEL: 9.6 mg B/kg , Orale, Rat
Toxicité maternelle: - NOAEL: 13.3 mg B/kg , Orale, Rat

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. Chronic, NOAEL (2yr) 17.5 mg B/kg/day , Orale, Rat, Organes génitaux masculins

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. A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Irritation du système respiratoire. Toux.

Ingestion

Le produit est considéré avoir un faible risque aux conditions normales d'utilisation. Pas d'effets nocifs potentiels de part les quantités susceptibles d'être ingérées par accident. Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion. A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Nausées, vomissements. Diarrhée. Les effets peuvent être retardés. Irritation cutanée. Rougeurs. Assèchement et/ou gerçures.

Contact cutané

A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Nausées, vomissements. Diarrhée. Les effets peuvent être retardés. Irritation cutanée. Rougeurs. Assèchement et/ou gerçures.

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Contact oculaire Provoque une sévère irritation des yeux. A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Irritation. Rougeurs. Larmolement abondant.

Dangers chroniques et aigus pour la santé Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Écotoxicité Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

12.1. Toxicité

toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poisson Acute, CL₅₀, : 79.7 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)
Données de références croisées.
Bore.
Chronic, NOEC, : 6.4 mg/l, Brachydanio rerio (poisson zèbre)
Données de références croisées.
Bore.

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques NOEC, : 14.2 mg/l, Daphnia magna
Données de références croisées.
Bore.
CL₅₀, : 91 mg/l,
Ceriodaphnia dubia
Données de références croisées.
Bore.

Toxicité aiguë - plantes aquatiques Acute, CE₅₀, : 52.4 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Données de références croisées.
Bore.
Chronic, NOEC, : 17.5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Données de références croisées.
Bore.

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité Non applicable. La substance est inorganique.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation La bioaccumulation est peu probable.

Coefficient de partage log Pow: -0.757 to -1.53

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 Non applicable. La substance est inorganique.

12.6. Autres effets néfastes

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

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Information générale	Déchets classés comme déchets dangereux. Ne pas percer ou incinérer, même vide. Prendre des précautions lors de la manipulation de conteneurs vides, qui n'auraient pas été soigneusement nettoyés ou rincés. Les codes déchets devraient être déterminés par l'utilisateur, de préférence en accord avec les autorités pour l'élimination des déchets.
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
Restrictions (Règlement 1907/2006 l'annexe XVII)	CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Ce produit contient/est une substance qui est incluse dans le RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 (REACH) ANNEXE XVII - RESTRICTIONS APPLICABLES A LA FABRICATION, LA MISE SUR LE MARCHÉ ET L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES ET PRÉPARATIONS DANGEREUSES ET DE CERTAINS ARTICLES DANGEREUX. Numéro d'entrée: 30

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

Inventaires

UE (EINECS/ELINCS)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

Canada (DSL/NDSL)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.
DSL

États-Unis (TSCA)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

Australie (AICS)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

Japon (ENCS)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.
ENCS

Corée (KECI)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

Chine (IECSC)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

Philippines (PICCS)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

Nouvelle-Zélande (NZIOC)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

Taïwan (TCSI)

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

RUBRIQUE 16: Autres informations

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Abbreviations 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.

Procédures de classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008

Repr. 1B - H360FD, Eye Irrit. 2 - H319: Jugement d'expert.

Commentaires sur la révision

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

Date de révision

02/01/2023

DISODIUM TETRABORATE PENTAHYDRATE

Numéro de version	6.000
Remplace la date	09/11/2020
Numéro de FDS	20324
Statut de la FDS	Approuvé.
Mentions de danger dans leur intégralité	H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
Signature	Jacq Pattinson

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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle générique de borates pour la fabrication d'une autre substance

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle générique de borates pour la fabrication d'une autre substance
Catégories de produit chimique [PC]:	PC7 Métaux et alliages de base PC19 Intermédiaire PC20 Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC25 Fluides pour le travail des métaux
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC1 Fabrication de la substance 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)
--	--

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

Propriétés du produit

État	solide , ou: Matière solide en solution
------	---

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 190 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 300 jours/ans

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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle générique de borates pour la fabrication d'une autre substance

Facteur d'émission - air Part de libération dans l'air en provenance du process (après RMM typique sur site): 0.036562

Facteur d'émission - eau Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0.06000

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

Dilution Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

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

Propriétés du produit

État solide , ou: Matière solide en solution

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1150 tonnes

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 - air Part de libération dans l'air en provenance du process (après RMM typique sur site): 0.036562

Facteur d'émission - eau Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0.06000

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

Dilution Facteur de dilution de l'eau douce locale: 100

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale eau douce: Exposition 1956 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.969
terre: Exposition 0.86 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.158

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle générique de borates pour la fabrication d'une autre substance

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 2)

exposition environnementale eau douce: Exposition 1206 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.597
terre: Exposition 5.15 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.954

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 2)

les expositions sur le lieu de travail prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour l'importation, la fabrication, le raffinage et l'emballage des borates

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'importation, la fabrication, le raffinage et l'emballage des borates
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC1 Fabrication de la substance ERC6a Utilisation d'un intermédiaire
--	--

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

Propriétés du produit

État	solide
------	--------

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 100000 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 220 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 du process (après RMM typique sur site): 0.00000053
--------------------------	--

Facteur d'émission - eau	non applicable car il n'y a aucun rejet aux eaux usées.
--------------------------	---

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

Dilution	Pas de déversement de la substance dans les eaux d'égout
----------	--

Mesures de management du risque

Scénario d'exposition environnementale pour l'importation, la fabrication, le raffinage et l'emballage des borates

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Pas de station d'épuration STP

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

Eau Pas de déversement de la substance dans les eaux d'égout

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

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

Propriétés du produit

État solide

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 55000 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 220 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 du process (après RMM typique sur site): 0.00000053

Facteur d'émission - eau Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0.000554

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

Dilution Facteur de dilution de l'eau douce locale: 37

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Pas de station d'épuration STP

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

Eau Aucun traitement des eaux usées n'est requis .

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale eau douce: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
terre: Exposition 0.01 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.002

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

Scénario d'exposition environnementale pour l'importation, la fabrication, le raffinage et l'emballage des borates

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 2)

exposition environnementale eau douce: Exposition 1872 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.954
terre: Exposition 0.01 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.002

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 2)

les expositions sur le lieu de travail prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour la formulation générique de borate dans les matériaux

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour la formulation générique de borate dans les matériaux
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC3 Formulation dans une matrice solide
--	--

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

Propriétés du produit

État	solide , ou: Matière solide en solution
------	---

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1150 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 100 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 du process (après RMM typique sur site): 0.036562
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0.002

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

Dilution	Pas de déversement de la substance dans les eaux d'égout
----------	--

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques	éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.
Mesures techniques	le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.

Scénario d'exposition environnementale pour la formulation générique de borate dans les matériaux

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale eau douce: Exposition 1206 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.597
terre: Exposition 5.15 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.954

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle générique des borates en tant qu'auxiliaires technologiques dans les procédés et les produits

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle générique des borates en tant qu'auxiliaires technologiques dans les procédés et les produits
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange
--	----------------------------------

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

Propriétés du produit

État	solide , ou: Matière solide en solution
------	---

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 14 tonnes

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 du process (après RMM typique sur site): 0.036562
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):1

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
----------	--

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques	éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.
Mesures techniques	le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle générique des borates en tant qu'auxiliaires technologiques dans les procédés et les produits

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

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

Propriétés du produit

État solide , ou: Matière solide en solution

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 140 tonnes

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 du process (après RMM typique sur site): 0.036562

Facteur d'émission - eau Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):1

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

Dilution Facteur de dilution de l'eau douce locale:100

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Mesures techniques le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 3)

Propriétés du produit

État solide , ou: Matière solide en solution

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1150 tonnes

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 du process (après RMM typique sur site): 0.036562

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle générique des borates en tant qu'auxiliaires technologiques dans les procédés et les produits

Facteur d'émission - eau Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):1

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

Dilution Facteur de dilution de l'eau douce locale:1000

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Mesures techniques le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 4)

Propriétés du produit

État solide , ou: Matière solide en solution

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 50 tonnes

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 du process (après RMM typique sur site): 0.036562

Facteur d'émission - eau Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):1

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

Dilution Facteur de dilution de l'eau douce locale:35

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Mesures techniques le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale eau douce: Exposition 1974 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.977
terre: Exposition 0.07 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.013

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle générique des borates en tant qu'auxiliaires technologiques dans les procédés et les produits

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 2)

exposition environnementale eau douce: Exposition 1974 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.977
terre: Exposition 0.63 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.117

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 2)

les expositions sur le lieu de travail prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en oeuvre. 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.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 3)

exposition environnementale eau douce: Exposition 1575 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.808
terre: Exposition 5.15 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.954

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 3)

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 4)

exposition environnementale eau douce: Exposition 1974 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.977
terre: Exposition 0.23 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.043

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation générique d'articles à large dispersion contenant des borates à libération élevée

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation générique d'articles à large dispersion contenant des borates à libération élevée
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC10b Utilisation étendue d'articles à rejet important ou intentionnel (en extérieur) ERC11b Utilisation étendue d'articles à rejet important ou intentionnel (en intérieur)
--	--

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

Propriétés du produit

État	Application du produit sur un substrat pour former une matrice solide.
------	--

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 35000 tonnes

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	Non applicable pour une large utilisation.
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance d'une large application: 1

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
----------	--

Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	Station d'épuration STP municipale
---	------------------------------------

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation générique d'articles à large dispersion contenant des borates à libération élevée

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Non applicable pour une large utilisation.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale STP: Exposition 9589 µg/l, PNEC 10000 µg/l, RCR 0.959
eau douce: Exposition 1015 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.503

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour la formulation de borates dans des adhésifs

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour la formulation de borates dans des adhésifs
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange
--	----------------------------------

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

Propriétés du produit

État	solide , ou: Matière solide en solution
------	---

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1000 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 240 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 du process (après RMM typique sur site): 0.00005
Facteur d'émission - eau	non applicable car il n'y a aucun rejet aux eaux usées.

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

Dilution	Pas de déversement de la substance dans les eaux d'égout
----------	--

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques	éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.
Mesures techniques	le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.
Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	Station d'épuration STP municipale

Scénario d'exposition environnementale pour la formulation de borates dans des adhésifs

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale eau douce: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
terre: Exposition 0.01 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.002

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation générique d'articles à large dispersion contenant des borates à faible libération

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation générique d'articles à large dispersion contenant des borates à faible libération
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC10a Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur) ERC11a Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)
--	--

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

Propriétés du produit

État	Application du produit sur un substrat pour former une matrice solide.
------	--

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1100000 tonnes

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	Non applicable pour une large utilisation.
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance d'une large application: 0.032

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
----------	--

Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	Station d'épuration STP municipale
---	------------------------------------

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation générique d'articles à large dispersion contenant des borates à faible libération

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Non applicable pour une large utilisation.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale STP: Exposition 9644 µg/l, PNEC 10000 µg/l, RCR 0.964
eau douce: Exposition 1021 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.505

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour la formulation générique du borate dans les mélanges

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour la formulation générique du borate dans les mélanges
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange

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

Propriétés du produit

État	solide , ou: Matière solide en solution
------	---

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 950 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 200 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 du process (après RMM typique sur site): 0.0004
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):0.008

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
----------	--

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques	éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.
Mesures techniques	le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.

Scénario d'exposition environnementale pour la formulation générique du borate dans les mélanges

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

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

Propriétés du produit

État solide , ou: Matière solide en solution

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 9500 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 200 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 du process (après RMM typique sur site): 0.0004

Facteur d'émission - eau Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):0.008

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

Dilution Facteur de dilution de l'eau douce locale:100

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Mesures techniques le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 3)

Propriétés du produit

État solide , ou: Matière solide en solution

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 15000 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 200 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 du process (après RMM typique sur site): 0.0004

Facteur d'émission - eau non applicable car il n'y a aucun rejet aux eaux usées.

Scénario d'exposition environnementale pour la formulation générique du borate dans les mélanges

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

Dilution Pas de déversement de la substance dans les eaux d'égout

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Mesures techniques le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale eau douce: Exposition 1956 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.969
terre: Exposition 0.05 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.010

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 2)

exposition environnementale eau douce: Exposition 1956 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.969
terre: Exposition 0.47 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.087

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 2)

les expositions sur le lieu de travail prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en oeuvre. 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.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 3)

exposition environnementale eau douce: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
terre: Exposition 0.74 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.137

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 3)

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation des engrais à large dispersion contenant des borates

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation des engrais à large dispersion contenant des borates
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs SU22 Utilisations professionnelles
Secteur d'utilisation	SU1 Agriculture, sylviculture, pêche

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non 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) ERC8f Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
--	--

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

Propriétés du produit

État	solide , ou: Matière solide en solution
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 7.7 %.

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 35000 tonnes

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

Facteur d'émission - air	Non applicable pour une large utilisation.
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance d'une large application: 1

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

Dilution	Néant.
----------	--------

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation des engrais à large dispersion contenant des borates

Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Négligeable.

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

terre Application contrôlée sur les terres agricoles.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Non applicable pour une large utilisation.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale L'usage est considéré comme sûr.

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation générique des borates dans les laboratoires en tant que réactif analytique de laboratoire

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation générique des borates dans les laboratoires en tant que réactif analytique de laboratoire
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

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

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

Propriétés du produit

État	solide , ou: Matière solide en solution
------	---

quantités utilisées

à petite échelle

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 365 jours/ans

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques	éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.
Mesures techniques	Empêcher l'envoi de la substance non diluée vers les eaux usées du site ou bien la récupérer.

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation générique des borates dans les laboratoires en tant que réactif analytique de laboratoire

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

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

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates pour l'autocaustification

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates pour l'autocaustification
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)

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

Propriétés du produit

État	solide , ou: Matière solide en solution
------	---

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 0.3 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Libération continue.

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

Facteur d'émission - air	Part de libération dans l'air en provenance du process (après RMM typique sur site): 0.036562
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):0.5

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
----------	--

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques	éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.
------------------	--

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates pour l'autocaustification

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Pas de station d'épuration STP

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale eau douce: Exposition 457 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.226
terre
Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates dans la production de catalyseurs contenant du trioxyde de dibore

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates dans la production de catalyseurs contenant du trioxyde de dibore
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité PC7 Métaux et alliages de base PC8 Produits biocides PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais) 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, flocculants, précipitants, agents de neutralisation PC21 Substances chimiques de laboratoire 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 PC29 Produits pharmaceutiques PC30 Produits photochimiques PC32 Préparations et composés à base de polymères PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux PC39 Cosmétiques, produits de soins personnels
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines

Environnement

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates dans la production de catalyseurs contenant du trioxyde de dibore

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC1 Fabrication de la substance
	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)
	ERC3 Formulation dans une matrice solide

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

Propriétés du produit

État solide , ou: Matière solide en solution

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 200 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 330 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 du process (après RMM typique sur site): 0.0000027

Facteur d'émission - eau Néant.

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

Dilution Facteur de dilution de l'eau douce locale:10

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) non applicable car il n'y a aucun rejet aux eaux usées.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Fournisseur extérieur

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale eau douce: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
terre: Exposition 0.01 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.001

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation générique d'isolant cellulosique à large dispersion

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation générique d'isolant cellulosique à large dispersion
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8c Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur) ERC8f Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)

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

Propriétés du produit

État	Application du produit sur un substrat pour former une matrice solide.
------	--

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 3500000 tonnes

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	Non applicable pour une large utilisation.
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance d'une large application: 0.01

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
----------	--

Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	Station d'épuration STP municipale
---	------------------------------------

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation générique d'isolant cellulosique à large dispersion

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Non applicable pour une large utilisation.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale STP: Exposition 9589 µg/l, PNEC 10000 µg/l, RCR 0.959
eau douce: Exposition 1015 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.503

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates lors de la fabrication des frites

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates lors de la fabrication des frites
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU13 Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article ERC6a Utilisation d'un intermédiaire

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

Propriétés du produit

État	solide
------	--------

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 6200 tonnes

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 du process (après RMM typique sur site): 0.005
Facteur d'émission - eau	non applicable car il n'y a aucun rejet aux eaux usées.

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

Dilution	Pas de déversement de la substance dans les eaux d'égout
----------	--

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques	éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.
Mesures techniques	le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates lors de la fabrication des frites

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

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

Propriétés du produit

État solide

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 2750

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 du process (après RMM typique sur site): 0.006959

Facteur d'émission - eau Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0.006959

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

Dilution Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Mesures techniques le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale eau douce: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
terre: Exposition 5.29 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.979

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 2)

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates lors de la fabrication des frites

exposition environnementale eau douce: Exposition 1940 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.960
terre: Exposition 2.35 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.435

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 2)

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour la formulation de borates dans les peintures et les revêtements

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour la formulation de borates dans les peintures et les revêtements
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange

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

Propriétés du produit

État	solide , ou: Matière solide en solution
------	---

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1000 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 225 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 du process (après RMM typique sur site): 0.000097
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):0.005

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
----------	--

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques	éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.
Mesures techniques	le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.

Scénario d'exposition environnementale pour la formulation de borates dans les peintures et les revêtements

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale eau douce: Exposition 1168 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.578
terre: Exposition 0.02 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.003

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle de peintures et de revêtements contenant des composés du borate

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle de peintures et de revêtements contenant des composés du borate
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
<u>Environnement</u>	
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

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

Propriétés du produit

État	solide , ou: Matière solide en solution
------	---

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1000 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 225 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 du process (après RMM typique sur site): 0.02
Facteur d'émission - eau	non applicable car il n'y a aucun rejet aux eaux usées.

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
----------	--

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques	éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.
Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	non applicable car il n'y a aucun rejet aux eaux usées.

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle de peintures et de revêtements contenant des composés du borate

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale eau douce: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
terre: Exposition 2.45 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.454

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation générique de peintures et de revêtements à large dispersion contenant des borates

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation générique de peintures et de revêtements à large dispersion contenant des borates
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8c Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur) ERC8f Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)

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

Propriétés du produit

État	solide
------	--------

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1750000 tonnes

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	Non applicable pour une large utilisation.
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance d'une large application: 0.02

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
----------	--

Mesures de management du risque

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	Station d'épuration STP municipale
---	------------------------------------

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation générique de peintures et de revêtements à large dispersion contenant des borates

Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Non applicable pour une large utilisation.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale STP: Exposition 9589 µg/l, PNEC 10000 µg/l, RCR 0.959
eau douce: Exposition 1015 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.503

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle générique des borates entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle générique des borates entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
<u>Environnement</u>	
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

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

Propriétés du produit

État	solide , ou: Matière solide en solution
------	---

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 7.5 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 100 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 du process (après RMM typique sur site): 0.036562
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):0.5

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
----------	--

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques	éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.
Mesures techniques	le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle générique des borates entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

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

Propriétés du produit

État solide , ou: Matière solide en solution

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 75 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 100 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 du process (après RMM typique sur site): 0.036562

Facteur d'émission - eau Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):0.5

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

Dilution Facteur de dilution de l'eau douce locale:100

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Mesures techniques le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 3)

Propriétés du produit

État solide , ou: Matière solide en solution

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 750 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 100 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 du process (après RMM typique sur site): 0.036562

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle générique des borates entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice

Facteur d'émission - eau Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):0.5

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

Dilution Facteur de dilution de l'eau douce locale:1000

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Mesures techniques le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 4)

Propriétés du produit

État solide , ou: Matière solide en solution

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1150 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 100 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 du process (après RMM typique sur site): 0.036562

Facteur d'émission - eau non applicable car il n'y a aucun rejet aux eaux usées.

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

Dilution Pas de déversement de la substance dans les eaux d'égout

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Mesures techniques le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale eau douce: Exposition 1931 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.956
terre: Exposition 0.04 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.007

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle générique des borates entraînant l'inclusion dans ou sur une matrice

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 2)

exposition environnementale eau douce: Exposition 1931 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.9956
terre: Exposition 0.34 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.063

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 2)

les expositions sur le lieu de travail prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en oeuvre. 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.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 3)

exposition environnementale eau douce: Exposition 1931 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.956
terre: Exposition 3.36 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.622

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 3)

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 4)

exposition environnementale eau douce: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
terre: Exposition 5.15 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.954

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour le traitement industriel générique des articles à faible techniques d'abrasion

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour le traitement industriel générique des articles à faible techniques d'abrasion
Catégories d'articles [AC]	AC4 Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles SU22 Utilisations professionnelles
Secteur d'utilisation	SU19 Bâtiment et travaux de construction
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC12a Traitement des articles sur les sites industriels à faibles rejets

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

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 30 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 20 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 du process (après RMM typique sur site): 0.025
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0.025

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10
----------	---

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques	éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.
------------------	--

Scénario d'exposition environnementale pour le traitement industriel générique des articles à faible techniques d'abrasion

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

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

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 300 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 20 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 du process (après RMM typique sur site): 0.025

Facteur d'émission - eau Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM): 0.025

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

Dilution Facteur de dilution de l'eau douce locale: 100

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 3)

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1700 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 20 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 du process (après RMM typique sur site): 0.025

Facteur d'émission - eau non applicable car il n'y a aucun rejet aux eaux usées.

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

Dilution Pas de déversement de la substance dans les eaux d'égout

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Scénario d'exposition environnementale pour le traitement industriel générique des articles à faible techniques d'abrasion

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale eau douce: Exposition 1932 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.956
terre: Exposition 0.10 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.018

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 2)

exposition environnementale eau douce: Exposition 1932 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.956
terre: Exposition 0.92 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.171

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 2)

les expositions sur le lieu de travail prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en oeuvre. 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.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 3)

exposition environnementale eau douce: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
terre: Exposition 5.21 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.964

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 3)

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour la formulation de borate dans les détergents

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour la formulation de borate dans les détergents
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange
--	----------------------------------

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

Propriétés du produit

État	solide , ou: Matière solide en solution
------	---

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 2400 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 255 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 du process (après RMM typique sur site): 0.0002
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):0.004

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
----------	--

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques	éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.
Mesures techniques	le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.
Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)	Station d'épuration STP municipale

Scénario d'exposition environnementale pour la formulation de borate dans les détergents

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

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

Propriétés du produit

État solide , ou: Matière solide en solution

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 15000 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 255 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 du process (après RMM typique sur site): 0.0002

Facteur d'émission - eau Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):0.004

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

Dilution Facteur de dilution de l'eau douce locale:100

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Mesures techniques le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 3)

Propriétés du produit

État solide , ou: Matière solide en solution

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 15000 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 255 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 du process (après RMM typique sur site): 0.0002

Facteur d'émission - eau non applicable car il n'y a aucun rejet aux eaux usées.

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

Dilution Pas de déversement de la substance dans les eaux d'égout

Mesures de management du risque

Scénario d'exposition environnementale pour la formulation de borate dans les détergents

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Mesures techniques le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale eau douce: Exposition 1939 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.960
terre: Exposition 0.06 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.012

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 2)

exposition environnementale eau douce: Exposition 1233 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.610
terre: Exposition 0.37 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.069

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 2)

les expositions sur le lieu de travail prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en oeuvre. 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.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 3)

exposition environnementale eau douce: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
terre: Exposition 0.37 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.069

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 3)

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation générique des borates à grande dispersion avec rejet à 100% dans l'eau

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation générique des borates à grande dispersion avec rejet à 100% dans l'eau
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs SU22 Utilisations professionnelles
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune 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)

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

Propriétés du produit

État	solide , ou: Matière solide en solution
------	---

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 35000 tonnes

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	Non applicable pour une large utilisation.
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance d'une large application: 1

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
----------	--

Mesures de management du risque

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation générique des borates à grande dispersion avec rejet à 100% dans l'eau

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) taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m³/jour

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Non applicable pour une large utilisation.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale STP: Exposition 9589 µg/l, PNEC 10000 µg/l, RCR 0.959
eau douce: Exposition 1015 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.503

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates lors de la fabrication de la laine de verre

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates lors de la fabrication de la laine de verre
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU13 Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article ERC6a Utilisation d'un intermédiaire

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

Propriétés du produit

État	solide
------	--------

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 15000 tonnes

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 du process (après RMM typique sur site): 0.002827
Facteur d'émission - eau	non applicable car il n'y a aucun rejet aux eaux usées.

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

Dilution	Pas de déversement de la substance dans les eaux d'égout
----------	--

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques	éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.
------------------	--

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates lors de la fabrication de la laine de verre

Mesures techniques le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) non applicable car il n'y a aucun rejet aux eaux usées.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale eau douce: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
terre: Exposition 5.20 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.962

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle de borates dans des systèmes clos

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle de borates dans des systèmes clos
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
--	--

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

Propriétés du produit

État	solide , ou: Matière solide en solution
------	---

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 275 tonnes

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 du process (après RMM typique sur site): 0.05
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):0.05

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
----------	--

Mesures de management du risque

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle de borates dans des systèmes clos

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Mesures techniques manipuler une substance en système fermé.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

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

Propriétés du produit

État solide , ou: Matière solide en solution

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1150 tonnes

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 du process (après RMM typique sur site): 0.0036562

Facteur d'émission - eau Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):0.0036562

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

Dilution Facteur de dilution de l'eau douce locale:100

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Mesures techniques manipuler une substance en système fermé.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale eau douce: Exposition 1940 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.960
terre: Exposition 1.24 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.229

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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle de borates dans des systèmes clos

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 2)

exposition environnementale eau douce: Exposition 844 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.418
terre: Exposition 5.15 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.954

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Environnement 2)

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates dans les centrales nucléaires rejetant dans l'eau

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates dans les centrales nucléaires rejetant dans l'eau
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU23 Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos

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

Propriétés du produit

État	solide , ou: Matière solide en solution
------	---

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 13000 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 32 jours/ans

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

Facteur d'émission - air	Les émissions atmosphériques sont négligeables, le processus s'opérant en système confiné.
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):0.013

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:200
----------	---

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques	éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.
Mesures techniques	manipuler une substance en système fermé.

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates dans les centrales nucléaires rejetant dans l'eau

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Pas de station d'épuration STP

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale eau douce: Exposition 1072 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.531
terre: Exposition 0 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates dans les centrales nucléaires ne rejetant pas dans l'eau

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates dans les centrales nucléaires ne rejetant pas dans l'eau
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU23 Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos

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

Propriétés du produit

État	solide , ou: Matière solide en solution
------	---

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 15000 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 75 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 du process (après RMM typique sur site): 0.0004
Facteur d'émission - eau	non applicable car il n'y a aucun rejet aux eaux usées.

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

Dilution	non applicable car il n'y a aucun rejet aux eaux usées.
----------	---

Mesures de management du risque

Bonnes pratiques	éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.
Mesures techniques	manipuler une substance en système fermé.

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates dans les centrales nucléaires ne rejetant pas dans l'eau

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) non applicable car il n'y a aucun rejet aux eaux usées.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale eau douce: Exposition 0 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0
terre: Exposition 0.74 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.137

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition professionnelle pour le raffinage et le traitement des borates

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour le raffinage et le traitement des borates
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines

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 PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
-------------------------	--

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

Propriétés du produit

État	solide
------	--------

Fréquence et durée d'utilisation

Continuel

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Température	Activité au procédé à chaud.

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	manipuler une substance en système fermé. prévoir une ventilation avec extraction d'air aux points de transfert du produit et aux autres ouvertures.
----------------------------------	--

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

Scénario d'exposition professionnelle pour le raffinage et le traitement des borates

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations

Mesures de management du risque

Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Exposition Salarié - par inhalation : exposition 0.01 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.0069
Salarié - dermique : exposition 0.048 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour le chargement de camions-citernes

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour le chargement de camions-citernes
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité PC7 Métaux et alliages de base PC8 Produits biocides PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais) 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 PC21 Substances chimiques de laboratoire 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 PC29 Produits pharmaceutiques PC30 Produits photochimiques PC32 Préparations et composés à base de polymères PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux PC39 Cosmétiques, produits de soins personnels
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines

Salarié

Scénario d'exposition professionnelle pour le chargement de camions-citernes

Catégories de processus	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

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

Propriétés du produit

État	solide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

quantités utilisées

Quantité par application: 25 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Temps d'application: 30 minutes

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Extérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	Processus automatisé en systèmes (semi) fermés prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.
----------------------------------	--

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations
------------------------	--

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.
Utiliser une protection oculaire adaptée.
Si les mesures de protection techniques/organisationnelles mentionnées ci-dessus ne sont pas applicables, utilisez l'équipement de protection individuelle suivant:
Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN140 avec filtre antiparticules classe A/P2 ou de catégorie plus haute.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	MEASE
Exposition	Salarié - par inhalation : exposition 0.37 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.26 Salarié - dermique : exposition 0.029 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Occupational exposure scenario for packaging into bags (25-50kg)

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Occupational exposure scenario for packaging into bags (25-50kg)
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité PC7 Métaux et alliages de base PC8 Produits biocides PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais) 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, flocculants, précipitants, agents de neutralisation PC21 Substances chimiques de laboratoire 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 PC29 Produits pharmaceutiques PC30 Produits photochimiques PC32 Préparations et composés à base de polymères PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux PC39 Cosmétiques, produits de soins personnels
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines

Salarié

Occupational exposure scenario for packaging into bags (25-50kg)

Catégories de processus	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)

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

Propriétés du produit

État	solide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	si possible, automatiser l'activité. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. éliminer soigneusement les conteneurs vides et les déchets.
---	--

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.
Utiliser une protection oculaire adaptée.
Si les mesures de protection techniques/organisationnelles mentionnées ci-dessus ne sont pas applicables, utilisez l'équipement de protection individuelle suivant:
Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN140 avec filtre antiparticules classe A/P2 ou de catégorie plus haute.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	MEASE
Exposition	Salarié - par inhalation : exposition 1 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.69 Salarié - dermique : exposition 0.144 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Occupational exposure scenario for packaging into big bags

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Occupational exposure scenario for packaging into big bags
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité PC7 Métaux et alliages de base PC8 Produits biocides PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais) 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 PC21 Substances chimiques de laboratoire 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 PC29 Produits pharmaceutiques PC30 Produits photochimiques PC32 Préparations et composés à base de polymères PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux PC39 Cosmétiques, produits de soins personnels
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines

Salarié

Occupational exposure scenario for packaging into big bags

Catégories de processus	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)

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

Propriétés du produit

État	solide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	si possible, automatiser l'activité. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. éliminer soigneusement les conteneurs vides et les déchets.
---	--

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.
 Utiliser une protection oculaire adaptée.
 Si les mesures de protection techniques/organisationnelles mentionnées ci-dessus ne sont pas applicables, utilisez l'équipement de protection individuelle suivant:
 Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN140 avec filtre antiparticules classe A/P2 ou de catégorie plus haute.
 On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	MEASE
Exposition	Salarié - par inhalation : exposition 0.58 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.4 Salarié - dermique : exposition 0.144 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Occupational exposure scenario for general maintenance activities

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Occupational exposure scenario for general maintenance activities
Catégories de produit chimique [PC]:	PC0 Autres produits: PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité PC7 Métaux et alliages de base PC8 Produits biocides PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais) 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 PC21 Substances chimiques de laboratoire 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 PC29 Produits pharmaceutiques PC30 Produits photochimiques PC32 Préparations et composés à base de polymères 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
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Occupational exposure scenario for general maintenance activities

Secteur d'utilisation	SU1 Agriculture, sylviculture, pêche
	SU2b Industries offshore
	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
	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
	SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
	SU19 Bâtiment et travaux de construction

Salarié

Catégories de processus	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

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

Propriétés du produit

État	solide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Utilisation intérieure/extérieure.
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	si possible, automatiser l'activité. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.
---	--

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.
 Utiliser une protection oculaire adaptée.
 Si les mesures de protection techniques/organisationnelles mentionnées ci-dessus ne sont pas applicables, utilisez l'équipement de protection individuelle suivant:
 Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN140 avec filtre antiparticules classe A/P2 ou de catégorie plus haute.

Occupational exposure scenario for general maintenance activities

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Exposition Salarié - par inhalation : exposition 1.33 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.92
Salarié - dermique : exposition 0.173 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour travailler dans un laboratoire

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour travailler dans un laboratoire
Catégories de produit chimique [PC]:	PC0 Autres produits: PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité PC7 Métaux et alliages de base PC8 Produits biocides PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais) 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 PC21 Substances chimiques de laboratoire 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 PC29 Produits pharmaceutiques PC30 Produits photochimiques PC32 Préparations et composés à base de polymères 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
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles SU22 Utilisations professionnelles

Scénario d'exposition professionnelle pour travailler dans un laboratoire

Secteur d'utilisation	SU1 Agriculture, sylviculture, pêche
	SU2b Industries offshore
	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
	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
	SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport

Salarié

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

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

Propriétés du produit

État	Solide, empoussièrément élevé
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 25 %.

quantités utilisées

Utilisation de petites quantités en laboratoire, y compris transfert de matériel et nettoyage des installations.

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	manipuler sous extracteur de fumée ou avec une méthode appropriée équivalente pour réduire l'exposition.
---	--

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Scénario d'exposition professionnelle pour travailler dans un laboratoire

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Contact avec la peau MEASE Inhalation Mesures effectuées sur les lieux de travail
Exposition	Salarié - par inhalation : exposition 0.16 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.11 Salarié - dermique : exposition 0.014 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour travailler dans un entrepôt

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour travailler dans un entrepôt
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité PC7 Métaux et alliages de base PC8 Produits biocides PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais) 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 PC21 Substances chimiques de laboratoire 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 PC29 Produits pharmaceutiques PC30 Produits photochimiques PC32 Préparations et composés à base de polymères PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux PC39 Cosmétiques, produits de soins personnels
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC0 Autre processus ou activité

Scénario d'exposition professionnelle pour travailler dans un entrepôt

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).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques Maniement des produits dans des récipients hermétiquement fermés

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

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Mesures effectuées sur les lieux de travail

Exposition Salarié - par inhalation : exposition 0.3 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.21
L'exposition par voie dermale est considérée négligeable.

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour décharger des sacs (25-50 kg) dans des cuves de mélange

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour décharger des sacs (25-50 kg) dans des cuves de mélange
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité PC7 Métaux et alliages de base PC8 Produits biocides PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais) PC18 Encres et toners PC19 Intermédiaire PC20 Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation PC21 Substances chimiques de laboratoire PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC25 Fluides pour le travail des métaux PC30 Produits photochimiques PC32 Préparations et composés à base de polymères PC35 Produit de lavage et de nettoyage PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Scénario d'exposition professionnelle pour décharger des sacs (25-50 kg) dans des cuves de mélange

Secteur d'utilisation	SU1 Agriculture, sylviculture, pêche
	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
	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
	SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
	SU23 Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées
	SU9 Fabrication de substances chimiques fines

Salarié

Catégories de processus	PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
	PROC5 Mélange dans des processus par lots

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

Propriétés du produit

État	solide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Temps d'application: 1 heure

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	si possible, automatiser l'activité. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. éliminer soigneusement les conteneurs vides et les déchets.
---	--

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.
 Utiliser une protection oculaire adaptée.
 Si les mesures de protection techniques/organisationnelles mentionnées ci-dessus ne sont pas applicables, utilisez l'équipement de protection individuelle suivant:
 Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN140 avec filtre antiparticules classe A/P2 ou de catégorie plus haute.

Scénario d'exposition professionnelle pour décharger des sacs (25-50 kg) dans des cuves de mélange

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Exposition Salarié - par inhalation : exposition 0.78 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.54
Salarié - dermique : exposition 0.48 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour le déchargement de big bags (750-1500kg) dans des cuves de mélange

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour le déchargement de big bags (750-1500kg) dans des cuves de mélange
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité PC4 Produits antigel et de dégivrage PC7 Métaux et alliages de base PC8 Produits biocides PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais) PC16 Fluides de transfert de chaleur PC18 Encres et toners PC19 Intermédiaire PC20 Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation PC21 Substances chimiques de laboratoire PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC25 Fluides pour le travail des métaux PC30 Produits photochimiques PC32 Préparations et composés à base de polymères PC35 Produit de lavage et de nettoyage PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Scénario d'exposition professionnelle pour le déchargement de big bags (750-1500kg) dans des cuves de mélange

Secteur d'utilisation	SU1 Agriculture, sylviculture, pêche 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 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 SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport SU23 Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées SU9 Fabrication de substances chimiques fines
------------------------------	--

Salarié

Catégories de processus	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
--------------------------------	--

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

Propriétés du produit

État	solide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Temps d'application: 1 heure

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	si possible, automatiser l'activité. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. éliminer soigneusement les conteneurs vides et les déchets.
---	--

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.
 Utiliser une protection oculaire adaptée.
 Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN140 avec filtre antiparticules classe A/P2 ou de catégorie plus haute.
 port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 90

Scénario d'exposition professionnelle pour le déchargement de big bags (750-1500kg) dans des cuves de mélange

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Exposition Salarié - par inhalation : exposition 0.2 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.14
Salarié - dermique : exposition 4.8 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition
Occupational exposure scenario for transfer of substance or preparation from/to large vessels/containers at dedicated facilities

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Occupational exposure scenario for transfer of substance or preparation from/to large vessels/containers at dedicated facilities
Catégories de produit chimique [PC]:	PC0 Autres produits: PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité PC7 Métaux et alliages de base PC8 Produits biocides PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais) PC18 Encres et toners PC19 Intermédiaire PC20 Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC25 Fluides pour le travail des métaux PC32 Préparations et composés à base de polymères PC35 Produit de lavage et de nettoyage PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Occupational exposure scenario for transfer of substance or preparation from/to large vessels/containers at dedicated facilities

Secteur d'utilisation	SU1 Agriculture, sylviculture, pêche
	SU2b Industries offshore
	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
	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

Salarié

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

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

Propriétés du produit

État	solide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

quantités utilisées

Quantité par application: 25-40 tonnes

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Temps d'application: 2 heures

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	manipuler une substance en système principalement fermé avec un système de ventilation.
---	---

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

Occupational exposure scenario for transfer of substance or preparation from/to large vessels/containers at dedicated facilities

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Inhalation Modèle- ART utilisé. Contact avec la peau MEASE
Exposition	Salarié - par inhalation : exposition 0.03 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.21 Salarié - dermique : exposition 0.024 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour le transfert des substances dans petits emballage

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour le transfert des substances dans petits emballage
Catégories de produit chimique [PC]:	PC0 Autres produits: PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité PC8 Produits biocides PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais) PC18 Encres et toners PC19 Intermédiaire PC20 Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, flocculants, précipitants, agents de neutralisation PC21 Substances chimiques de laboratoire PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC25 Fluides pour le travail des métaux PC30 Produits photochimiques PC35 Produit de lavage et de nettoyage PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU1 Agriculture, sylviculture, pêche 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 SU13 Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport

Salarié

Scénario d'exposition professionnelle pour le transfert des substances dans petits emballage

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

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

Propriétés du produit

État solide , ou: Liquide

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 8.6 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

Temperature activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques si possible, automatiser l'activité. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

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

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

Si les mesures de protection techniques/organisationnelles mentionnées ci-dessus ne sont pas applicables, utilisez l'équipement de protection individuelle suivant:

Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN140 avec filtre antiparticules classe A/P2 ou de catégorie plus haute.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Exposition

Salarié - par inhalation : exposition 0.4 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.28

Produits pulvérulents

Salarié - dermique : exposition 1.44 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

produits liquides

Salarié - dermique : exposition 0.144 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour le compactage et la compression des poudres contenant du borate

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour le compactage et la compression des poudres contenant du borate
Catégories de produit chimique [PC]:	PC0 Autres produits: PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité PC8 Produits biocides PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais) PC18 Encres et toners PC19 Intermédiaire PC35 Produit de lavage et de nettoyage PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU1 Agriculture, sylviculture, pêche 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 SU13 Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements

Salarié

Catégories de processus	PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
-------------------------	--

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

Propriétés du produit

État	Solide, empoussièrément élevé
------	-------------------------------

Scénario d'exposition professionnelle pour le compactage et la compression des poudres contenant du borate

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

Temperature activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Taux de ventilation Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques Minimiser l'exposition par isolation partielle de l'opération ou de l'équipement et disposer d'une extraction d'air au niveau des ouvertures.

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

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

Information supplémentaire Si les mesures de protection techniques/organisationnelles mentionnées ci-dessus ne sont pas applicables, utilisez l'équipement de protection individuelle suivant: Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN140 avec filtre antiparticules classe A/P2 ou de catégorie plus haute.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Contact avec la peau MEASE Inhalation Mesures effectuées sur les lieux de travail

Exposition Salarié - par inhalation : exposition 1.3 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.90
Salarié - dermique : exposition 2.4 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation industrielle d'abrasifs

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation industrielle d'abrasifs
Catégories d'articles [AC]	AC4 Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles SU22 Utilisations professionnelles
Secteur d'utilisation	SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport

Salarié

Catégories de processus	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 (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	solide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 5 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.
----------------------------------	---

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

Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation industrielle d'abrasifs

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Exposition Salarié - par inhalation : exposition 0.166 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.11
SU3 Utilisations industrielles
Salarié - dermique : exposition 0.198 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001
SU22 Utilisations professionnelles
Salarié - dermique : exposition 0.119 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour la production en milieu fermé à température ambiante

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour la production en milieu fermé à température ambiante
Catégories de produit chimique [PC]:	PC0 Autres produits: PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité PC8 Produits biocides PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais) PC18 Encres et toners PC19 Intermédiaire PC21 Substances chimiques de laboratoire PC20 Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC25 Fluides pour le travail des métaux PC35 Produit de lavage et de nettoyage PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Scénario d'exposition professionnelle pour la production en milieu fermé à température ambiante

Secteur d'utilisation	SU1 Agriculture, sylviculture, pêche
	SU2b Industries offshore
	SU5 Fabrication de textiles, cuir, fourrure
	SU6a Fabrication de bois et produits à base de bois
	SU6b Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers
	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
	SU13 Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment
	SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements
	SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
	SU19 Bâtiment et travaux de construction
	SU23 Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées

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

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

Propriétés du produit

État	solide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

quantités utilisées

Quantité par application: 1 tonne

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	manipuler une substance en système fermé. prévoir une ventilation avec extraction d'air aux points de transfert du produit et aux autres ouvertures.
---	--

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

Scénario d'exposition professionnelle pour la production en milieu fermé à température ambiante

Porter un vêtement de travail approprié.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

Si les mesures de protection techniques/organisationnelles mentionnées ci-dessus ne sont pas applicables, utilisez l'équipement de protection individuelle suivant:

Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN140 avec filtre antiparticules classe A/P2 ou de catégorie plus haute.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Exposition
Salarié - par inhalation : exposition 0.08 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.06
Salarié - dermique : exposition 0.048 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour l'application industrielle des adhésifs

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour l'application industrielle des adhésifs
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU6a Fabrication de bois et produits à base de bois SU6b Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers 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

Salarié

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 PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles 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
-------------------------	---

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

Propriétés du produit

État	Liquide
------	---------

Scénario d'exposition professionnelle pour l'application industrielle des adhésifs

Informations sur la concentration

Concentration de la substance dans le produit: 1.5%

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 300 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Processus continu

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement

Intérieur

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques

si possible, automatiser l'activité. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

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

Mesures d'organisation

Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

Inhalation Modèle- ART utilisé. Contact avec la peau MEASE

Exposition

Salarié - par inhalation : exposition 0.11 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.076

Salarié - dermique : exposition 0.048 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour l'application professionnelle d'adhésif

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour l'application professionnelle d'adhésif
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
Secteur d'utilisation	SU6a Fabrication de bois et produits à base de bois SU6b Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers 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

Salarié

Catégories de processus	PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
-------------------------	---

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

Propriétés du produit

État	Liquide , ou: pâteux
Informations sur la concentration	Concentration de la substance dans le produit: 1.5%

quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 300 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 2heures

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Scénario d'exposition professionnelle pour l'application professionnelle d'adhésif

Environnement

Intérieur

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques si possible, automatiser l'activité. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

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

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Inhalation Modèle- ART utilisé. Contact avec la peau MEASE

Exposition Salarié - par inhalation : exposition 0.041 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.028
Salarié - dermique : exposition 0.288 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour l'arrosage utilisant un engrais liquide contenant du bore

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour l'arrosage utilisant un engrais liquide contenant du bore
Catégories de produit chimique [PC]:	PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais)
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
Secteur d'utilisation	SU1 Agriculture, sylviculture, pêche
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

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

Propriétés du produit

État	Liquide
Informations sur la concentration	Concentration de la substance dans le produit: 7%

Fréquence et durée d'utilisation

Remplissage des appareils d'application
Covers frequency up to 2 day/week, , .
Temps d'application: 15 minutes

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	manipuler une substance en système fermé.
----------------------------------	---

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations
------------------------	--

Scénario d'exposition professionnelle pour l'arrosage utilisant un engrais liquide contenant du bore

Mesures de management du risque

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	MEASE
Exposition	Salarié - dermique : exposition 0.014 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001 Salarié - par inhalation Négligeable.

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour le transfert d'engrais granulaire contenant du bore

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour le transfert d'engrais granulaire contenant du bore
Catégories de produit chimique [PC]:	PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais)
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
Secteur d'utilisation	SU1 Agriculture, sylviculture, pêche
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées

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

Propriétés du produit

État	solide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 4.5 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Remplissage des appareils d'application
Temps d'application: 1 heure
Covers frequency up to 2 jours/ans, , .

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Utilisation intérieure/extérieure.
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif.

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

Scénario d'exposition professionnelle pour le transfert d'engrais granulaire contenant du bore

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

Si les mesures de protection techniques/organisationnelles mentionnées ci-dessus ne sont pas applicables, utilisez l'équipement de protection individuelle suivant:

Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN140 avec filtre antiparticules classe A/P2 ou de catégorie plus haute.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Inhalation Modèle- ART utilisé. Contact avec la peau MEASE

Exposition Salarié - par inhalation : exposition 1.22 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.84
Salarié - dermique : exposition 0.019 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour le transfert d'engrais foliaires liquides contenant du bore

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour le transfert d'engrais foliaires liquides contenant du bore
Catégories de produit chimique [PC]:	PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais)
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
Secteur d'utilisation	SU1 Agriculture, sylviculture, pêche
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

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

Propriétés du produit

État	Liquide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 7 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Extérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
----------------------------------	--

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

Scénario d'exposition professionnelle pour le transfert d'engrais foliaires liquides contenant du bore

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Exposition Matière solide en solution. L'exposition par voie respiratoire est considérée comme non pertinente en cas d'application non-pulvérisée (pas de formation d'aérosol).
Salarié - dermique : exposition 0.29 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour l'épandage d'engrais granulaire contenant du bore

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour l'épandage d'engrais granulaire contenant du bore
Catégories de produit chimique [PC]:	PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais)
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
Secteur d'utilisation	SU1 Agriculture, sylviculture, pêche
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

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

Propriétés du produit

État	solide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 21 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Covers frequency up to 4 jours/ans, , .

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Extérieur
---------------	-----------

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	Veiller à une orientation des jets de pulvérisation horizontale ou vers le bas. Veiller à ce que le travailleur soit placé dans une cabine ouverte ou fermée. Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m)
----------------------------------	--

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations
------------------------	--

Mesures de management du risque

Scénario d'exposition professionnelle pour l'épandage d'engrais granulaire contenant du bore

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Modèle- ART utilisé.
Exposition	L'exposition par voie dermal est considérée négligeable. Abri de protection individuelle fermé et ventilé. Salarié - par inhalation : exposition 0.0004 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.001 Abri de protection individuelle complet sans ventilation. Salarié - par inhalation : exposition 0.003 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.0021

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour l'application d'engrais liquide contenant du bore

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour l'application d'engrais liquide contenant du bore
Catégories de produit chimique [PC]:	PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais)
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
Secteur d'utilisation	SU1 Agriculture, sylviculture, pêche
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

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

Propriétés du produit

État	Liquide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 7.7 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Extérieur
---------------	-----------

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	Veiller à une orientation des jets de pulvérisation horizontale ou vers le bas. Veiller à ce que le travailleur soit placé dans une cabine ouverte ou fermée.
----------------------------------	---

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations
------------------------	--

Mesures de management du risque

Scénario d'exposition professionnelle pour l'application d'engrais liquide contenant du bore

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Inhalation Modèle- ART utilisé. Contact avec la peau MEASE
Exposition	Salarié - dermique : exposition 0.048 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001 pulvérisation manuelle Salarié - par inhalation : exposition 0.17 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.12 Vaporisation/embrumer par application de machine Salarié - par inhalation : exposition 0.0014 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour les activités de production générale - procédés clos et processus à haute température en grande partie fermés

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour les activités de production générale - procédés clos et processus à haute température en grande partie fermés
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	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 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 SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport

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 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
-------------------------	--

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

Propriétés du produit

État	solide
------	--------

Fréquence et durée d'utilisation

Continuel

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Scénario d'exposition professionnelle pour les activités de production générale - procédés clos et processus à haute température en grande partie fermés

Environnement Intérieur

Température Activité au procédé à chaud.

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques manipuler une substance en système fermé. prévoir une ventilation avec extraction d'air aux points de transfert du produit et aux autres ouvertures.

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

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations

Mesures de management du risque

Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Exposition Salarié - par inhalation : exposition 0.01 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.0069
Salarié - dermique : exposition 0.048 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation industrielle de peintures et de revêtements

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation industrielle de peintures et de revêtements
Catégories de produit chimique [PC]:	PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC18 Encres et toners
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU7 Imprimerie et reproduction d'enregistrements
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles PROC10 Application au rouleau ou au pinceau

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

Propriétés du produit

État	Liquide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 3.6 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif.

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation industrielle de peintures et de revêtements

Mesures de protection techniques prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

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

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

Si les mesures de protection techniques/organisationnelles mentionnées ci-dessus ne sont pas applicables, utilisez l'équipement de protection individuelle suivant:

Port d'un masque complet conforme EN136 à filtre classe A/P2 ou de catégorie plus haute

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Inhalation Modèle- ART utilisé. Contact avec la peau MEASE

Exposition Salarié - par inhalation : exposition 0.67 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.46
Salarié - dermique : exposition 0.048 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation professionnelle de peintures et de revêtements

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation professionnelle de peintures et de revêtements
Catégories de produit chimique [PC]:	PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC18 Encres et toners
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

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

Propriétés du produit

État	Liquide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 3.6 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif.

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.
----------------------------------	---

Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation professionnelle de peintures et de revêtements

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

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

Si les mesures de protection techniques/organisationnelles mentionnées ci-dessus ne sont pas applicables, utilisez l'équipement de protection individuelle suivant:

Port d'un masque complet conforme EN136 à filtre classe A/P2 ou de catégorie plus haute

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Inhalation Modèle- ART utilisé. Contact avec la peau MEASE

Exposition Salarié - par inhalation : exposition 0.67 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.46
Salarié - dermique : exposition 0.048 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour l'installation professionnelle de plaques de plâtre, de panneaux et autres produits

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour l'installation professionnelle de plaques de plâtre, de panneaux et autres produits
Catégories de produit chimique [PC]:	PC8 Produits biocides
Catégories d'articles [AC]	AC4 Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
Secteur d'utilisation	SU19 Bâtiment et travaux de construction
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC21 Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles

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

Propriétés du produit

État	solide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 1 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 4heures

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.
------------------------	---

Mesures de management du risque

Scénario d'exposition professionnelle pour l'installation professionnelle de plaques de plâtre, de panneaux et autres produits

Porter un vêtement de travail approprié.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Exposition Salarié - par inhalation : exposition 0.005 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.0034
Salarié - dermique : exposition 0.99 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation ou la fabrication de détergents dans l'industrie ou pour le milieu professionnel

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation ou la fabrication de détergents dans l'industrie ou pour le milieu professionnel
Catégories de produit chimique [PC]:	PC35 Produit de lavage et de nettoyage
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
<u>Salarié</u>	
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 PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

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

Propriétés du produit

État	Liquide , ou: Gel
Informations sur la concentration	Concentration de la substance dans le produit: 1%
<u>quantités utilisées</u>	à petite échelle

Fréquence et durée d'utilisation

Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation ou la fabrication de détergents dans l'industrie ou pour le milieu professionnel

Machine
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 5minutes
Main
Temps d'application: <60 minutes

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement Intérieur

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

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations

Mesures de management du risque

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Exposition Salarié - dermique : exposition 0.048 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001
Salarié - par inhalation
Négligeable.

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour la dilution des fluides concentré de traitement de métaux dans de l'eau

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour la dilution des fluides concentré de traitement de métaux dans de l'eau
Catégories de produit chimique [PC]:	PC25 Fluides pour le travail des métaux
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC5 Mélange dans des processus par lots

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

Propriétés du produit

État	Liquide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 5.5 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Temps d'application: 1 heure

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations
------------------------	--

Mesures de management du risque

Scénario d'exposition professionnelle pour la dilution des fluides concentré de traitement de métaux dans de l'eau

Porter un vêtement de travail approprié.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Exposition Salarié - dermique : exposition 0.005 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001
Salarié - par inhalation
Néant.

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle lors de l'utilisation de solutions de nettoyage dans l'industrie ou le milieu professionnel

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle lors de l'utilisation de solutions de nettoyage dans l'industrie ou le milieu professionnel
Catégories de produit chimique [PC]:	PC20 Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation PC35 Produit de lavage et de nettoyage
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

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

Propriétés du produit

État	Liquide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 25 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
---------------	-----------

Scénario d'exposition professionnelle lors de l'utilisation de solutions de nettoyage dans l'industrie ou le milieu professionnel

Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taux de ventilation	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. L'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif.

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations
-------------------------------	--

Mesures de management du risque

	Porter un vêtement de travail approprié. Utiliser une protection oculaire adaptée.
Information supplémentaire	Éviter les projections. On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Inhalation Modèle- ART utilisé. Contact avec la peau MEASE
Exposition	Vaporisation Salarié - par inhalation : exposition 1.2 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.83 Salarié - dermique : exposition 0.14 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001 Application au rouleau, au pistolet et par flux Salarié - par inhalation : exposition 0.11 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.076 Salarié - dermique : exposition 14.4 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.003

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Occupational exposure scenario for make up of treatment bath for galvanising, plating and other surface treatments

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Occupational exposure scenario for make up of treatment bath for galvanising, plating and other surface treatments
Catégories de produit chimique [PC]:	PC14 Produits de traitement des surfaces métalliques
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

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

Propriétés du produit

État	solide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

quantités utilisées

Quantité par application: 200 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Covers frequency up to 2 days/week, , .
Temps d'application: 30 minutes

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Occupational exposure scenario for make up of treatment bath for galvanising, plating and other surface treatments

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques Utiliser un capot (avec procédés thermiques).

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

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

Si les mesures de protection techniques/organisationnelles mentionnées ci-dessus ne sont pas applicables, utilisez l'équipement de protection individuelle suivant:

Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN140 avec filtre antiparticules classe A/P2 ou de catégorie plus haute.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Exposition Salarié - par inhalation : exposition 0.78 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.54
Salarié - dermique : exposition 0.288 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour la galvanisation, le placage et autres traitements de surface des articles en métal

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour la galvanisation, le placage et autres traitements de surface des articles en métal
Catégories de produit chimique [PC]:	PC14 Produits de traitement des surfaces métalliques
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport

Salarié

Catégories de processus	PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
-------------------------	--

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

Propriétés du produit

État	Liquide
Informations sur la concentration	Concentration de la substance dans le produit: 1%

quantités utilisées

Quantité par application: 25-200 kg

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 1 heure
Processus continu

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	On présume des activités et procédés à une température de 60°C.

Scénario d'exposition professionnelle pour la galvanisation, le placage et autres traitements de surface des articles en métal

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques Utiliser un capot (avec procédés thermiques).

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

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations

Mesures de management du risque

Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Exposition Matière solide en solution. L'exposition par voie respiratoire est considérée comme non pertinente en cas d'application non-pulvérisée (pas de formation d'aérosol).
Salarié - dermique : exposition 0.048 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation des fluides de travail des métaux lors de l'usinage

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation des fluides de travail des métaux lors de l'usinage
Catégories de produit chimique [PC]:	PC25 Fluides pour le travail des métaux
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal 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 (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 5.5 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Température	Activité au procédé à chaud.

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation des fluides de travail des métaux lors de l'usinage

Mesures de protection techniques minimiser l'exposition à l'aide d'une isolation complète avec extraction d'air de l'opération ou de l'équipement.

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

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

Information supplémentaire Si les mesures de protection techniques/organisationnelles mentionnées ci-dessus ne sont pas applicables, utilisez l'équipement de protection individuelle suivant: Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN140 avec filtre antiparticules classe A/P2 ou de catégorie plus haute.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Contact avec la peau MEASE Inhalation Mesures effectuées sur les lieux de travail

Exposition Salarié - par inhalation : exposition 0.07 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.048
Salarié - dermique : exposition 2.4 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation industrielle de flux en pâte pour revêtir les baguettes de soudage et de brasage

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation industrielle de flux en pâte pour revêtir les baguettes de soudage et de brasage
Catégories de produit chimique [PC]:	PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
Catégories d'articles [AC]	AC7 Articles métalliques
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation

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

Propriétés du produit

État	solide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 1.48 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.
------------------------	---

Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation industrielle de flux en pâte pour revêtir les baguettes de soudage et de brasage

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

En cas de doute, port d'un demi-masque de protection respiratoire conforme EN 529.
à filtre à particules (FAP): P3.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Inhalation Modèle- ART utilisé. Contact avec la peau MEASE

Exposition Salarié - par inhalation : exposition 0.043 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.03
Salarié - dermique : exposition 0.29 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation industrielle et professionnelle de flux lors du soudage/brasage

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation industrielle et professionnelle de flux lors du soudage/brasage
Catégories de produit chimique [PC]:	PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles SU22 Utilisations professionnelles
Secteur d'utilisation	SU14 Fabrication de métaux de base, y compris les alliages SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport SU19 Bâtiment et travaux de construction

Salarié

Catégories de processus	PROC25 Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
-------------------------	---

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

Propriétés du produit

État	pâteux
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 1.48 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation industrielle et professionnelle de flux lors du soudage/brasage

Mesures de protection techniques prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

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

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 95

à filtre à particules (FAP): P3.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Exposition Salarié - par inhalation : exposition 0.005 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.001
Salarié - dermique : exposition 0.2 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour les procédés de broyage industriel par concassage

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour les procédés de broyage industriel par concassage
Catégories de produit chimique [PC]:	PC19 Intermédiaire
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines SU13 Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment

Salarié

Catégories de processus	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 (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	solide
------	--------

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Température	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	minimiser l'exposition à l'aide d'une isolation complète avec extraction d'air de l'opération ou de l'équipement.
----------------------------------	---

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.
------------------------	---

Scénario d'exposition professionnelle pour les procédés de broyage industriel par concassage

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

Transfert de matériel

Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN140 avec filtre antiparticules classe A/P2 ou de catégorie plus haute.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Exposition	Néant. (systèmes fermés)
------------	-----------------------------

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour la fabrication de la solution mère - applications photographiques

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour la fabrication de la solution mère - applications photographiques
Catégories de produit chimique [PC]:	PC30 Produits photochimiques
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

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

Propriétés du produit

État	solide , ou: Matière solide en solution
Informations sur la concentration	poudres Concentration de la substance dans le produit: 5% Matière solide en solution Concentration de la substance dans le produit: 1%

quantités utilisées

Quantité par application: 50 litre

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition hebdomadaire jusqu'à 15minutes

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.
------------------------	---

Mesures de management du risque

Scénario d'exposition professionnelle pour la fabrication de la solution mère - applications photographiques

Porter un vêtement de travail approprié.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

Contact avec la peau MEASE Inhalation Modèle- ART utilisé.

Exposition

Salarié - par inhalation : exposition 0.001 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.001

Salarié - dermique : exposition 0.198 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation de solutions de révélateur et de fixateur pour les applications en photographie

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation de solutions de révélateur et de fixateur pour les applications en photographie
Catégories de produit chimique [PC]:	PC30 Produits photochimiques
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

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

Propriétés du produit

État	Liquide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 1 %.

quantités utilisées

Quantité par application: 50 litre

Fréquence et durée d'utilisation

Remplissage des appareils d'application
Temps d'application: 12 minutes

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	Processus automatisé en systèmes (semi) fermés
----------------------------------	--

Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation de solutions de révélateur et de fixateur pour les applications en photographie

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

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations

Mesures de management du risque

Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation MEASE

Exposition Matière solide en solution. L'exposition par voie respiratoire est considérée comme non pertinente en cas d'application non-pulvérisée (pas de formation d'aérosol).
Salarié - dermique : exposition 0.024 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour la préparation et l'application de mélanges réfractaires

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour la préparation et l'application de mélanges réfractaires
Catégories de produit chimique [PC]:	PC0 Autres produits: PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement SU14 Fabrication de métaux de base, y compris les alliages SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

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

Propriétés du produit

État	solide , ou: Matière solide en solution
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 5 %.

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Température	Activité au procédé à chaud.

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations
------------------------	--

Scénario d'exposition professionnelle pour la préparation et l'application de mélanges réfractaires

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

Si les mesures de protection techniques/organisationnelles mentionnées ci-dessus ne sont pas applicables, utilisez l'équipement de protection individuelle suivant:

Port d'un masque complet conforme EN136 à filtre classe A/P2 ou de catégorie plus haute

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

Inhalation Modèle- ART utilisé. Contact avec la peau MEASE

Exposition

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

Salarié - par inhalation : exposition 0.012 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.008

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles

Salarié - dermique : exposition 0.42 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main

Salarié - dermique : exposition 2.4 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation professionnelle des comprimés de piscine

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation professionnelle des comprimés de piscine
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC0 Autre processus ou activité

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

Propriétés du produit

État	Solide, faible empoussièrement
Informations sur la concentration	Concentration de la substance dans le produit: 5%

quantités utilisées

Quantité par application: 200 g

Fréquence et durée d'utilisation

Temps d'application: 5 minutes

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.
------------------------	---

Mesures de management du risque

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	MEASE
Exposition	L'usage est considéré comme sûr.

Scénario d'exposition professionnelle pour l'utilisation professionnelle des comprimés de piscine

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates pour la fabrication de verre à haute teneur en alcali

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates pour la fabrication de verre à haute teneur en alcali
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU13 Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article ERC6a Utilisation d'un intermédiaire

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

Propriétés du produit

État	solide
------	--------

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 6200 tonnes

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 du process (après RMM typique sur site): 0.006959
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):0.001

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:181
----------	---

Mesures de management du risque

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates pour la fabrication de verre à haute teneur en alcali

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Mesures techniques le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale eau douce: Exposition 995 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.493
terre: Exposition 5.29 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.979

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates lors de la fabrication de verre à basse teneur en alcali

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates lors de la fabrication de verre à basse teneur en alcali
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU13 Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange ERC5 Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article ERC6a Utilisation d'un intermédiaire

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

Propriétés du produit

État	solide
------	--------

quantités utilisées

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1150 tonnes

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 du process (après RMM typique sur site): 0.036562
Facteur d'émission - eau	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):0.001

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

Dilution	Facteur de dilution de l'eau douce locale:181
----------	---

Mesures de management du risque

Scénario d'exposition environnementale pour l'utilisation industrielle des borates lors de la fabrication de verre à basse teneur en alcali

Bonnes pratiques éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.

Mesures techniques le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) Station d'épuration STP municipale

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

Considérations relatives à l'élimination Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

exposition environnementale eau douce: Exposition 231 µg/l, PNEC 2020 µg/l, RCR 0.114
terre: Exposition 5.15 mg/kg, PNEC 5.4 mg/kg, RCR 0.954

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

L'exposition prévue ne dépasse pas les limites d'exposition correspondantes (cf chapitre 8 du FDS) lorsque les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la section 2 sont mises en oeuvre. 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

Scénario d'exposition professionnelle pour le graissage dans des conditions à haute énergie

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour le graissage dans des conditions à haute énergie
Catégories de produit chimique [PC]:	PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport

Salarié

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

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

Propriétés du produit

État	Liquide
Informations sur la concentration	Concentration de la substance dans le produit: 0.01%

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Température	Activité au procédé à chaud.

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	minimiser l'exposition à l'aide d'une isolation complète avec extraction d'air de l'opération ou de l'équipement.
----------------------------------	---

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

Scénario d'exposition professionnelle pour le graissage dans des conditions à haute énergie

Mesures d'organisation Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations

Mesures de management du risque

Porter un vêtement de travail approprié.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation Contact avec la peau MEASE Inhalation Modèle- ART utilisé.

Exposition Salarié - par inhalation : exposition 0.0017 mg/m³, DNEL 1.45 mg/m³, RCR 0.0012
Salarié - dermique : exposition 0.048 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



Scénario d'exposition

Scénario d'exposition professionnelle pour l'installation professionnelle d'isolant cellulosique

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposition basée sur la teneur en borate)
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Scénario d'exposition professionnelle pour l'installation professionnelle d'isolant cellulosique
Catégories de produit chimique [PC]:	PC0 Autres produits:
Catégories d'articles [AC]	AC4 Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles
Secteur d'utilisation	SU19 Bâtiment et travaux de construction
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC21 Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles

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

Propriétés du produit

État	Solide, empoussièrément élevé
Informations sur la concentration	Concentration de la substance dans le produit: 1.5-3.6%

Fréquence et durée d'utilisation

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

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

Mesures d'organisation	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.
------------------------	---

Mesures de management du risque

Scénario d'exposition professionnelle pour l'installation professionnelle d'isolant cellulosique

Porter un vêtement de travail approprié.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

Port d'un demi-masque respiratoire conforme EN140 avec filtre antiparticules classe A/P2 ou de catégorie plus haute.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	Contact avec la peau MEASE Inhalation Mesures effectuées sur les lieux de travail
Exposition	Salarié - par inhalation : exposition 0.3 mg/m ³ , DNEL 1.45 mg/m ³ , RCR 0.21 Salarié - dermique : exposition 0.15 mg/kg p.c. /jour, DNEL 4800 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

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

les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>