



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ BORIC ACID

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	BORIC ACID
Numéro du produit	3673
Synonymes; marques commerciales	OPTIBO, ORTHOBORIC ACID, BORACIC ACID, SP, OPTIBOR EP GRAN, OPTIBOR HP, OPTIBOR TG, OPTIBOR TG GRAN, NF, SQ, BORIC ACID ETS, OPTIBOR TP EXTRA FINE, OPTIBOR EP, OPTIBOR TP PDR
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119486683-25-XXXX
Numéro CAS	10043-35-3
Numéro index UE	005-007-00-2
Numéro CE	233-139-2

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

Utilisations identifiées	agent de liaison Chimique Produit chimique utilisé pour le synthèse et/ou la formulation de produits industriels ou de laboratoire Agent complexant Inhibiteur de corrosion. Scale Inhibition Fertilisante propagateur de la flamme Intermédiaire pour l'industrie chimique Réactif de laboratoire. Lubrifiant. agent oxidant 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 Stabilizer Concentrate 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

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

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence	SGS - +32 (0) 3575 55 55 (24h -Support dans la langue locale)
Numéro d'appel d'urgence national	Centre Antipoisons, Belgique Tel: 070 245 245.
Sds No.	3673

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

## BORIC ACID

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Classification (CE N° 1272/2008)

Dangers physiques	Non Classé
Dangers pour la santé humaine	Repr. 1B - H360FD
Dangers pour l'environnement	Non Classé

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Numéro CE 233-139-2

#### Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement	Danger
Mentions de danger	H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
Mentions de mise en garde	P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. 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. 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 Réservé aux utilisateurs professionnels.

### 2.3. Autres dangers

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	BORIC ACID
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119486683-25-XXXX
Numéro index UE	005-007-00-2
Numéro CAS	10043-35-3
Numéro CE	233-139-2
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

## BORIC ACID

### 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

<b>Information générale</b>	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.
<b>Inhalation</b>	Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Rincer le nez et la bouche à l'eau. Consulter un médecin si les symptômes sont sévères ou persistent.
<b>Ingestion</b>	Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Ne pas faire vomir. En cas de vomissement, maintenir la tête basse de telle sorte que le vomissement n'entre pas des les poumons. Donner beaucoup d'eau à boire. Consulter un médecin.
<b>Contact cutané</b>	Enlever les vêtements contaminés. Laver la peau soigneusement à l'eau et au savon. Consulter un médecin si l'irritation persiste après le lavage.
<b>Contact oculaire</b>	Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si les symptômes sont sévères ou persistent après un lavage.

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

<b>Information générale</b>	Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
<b>Ingestion</b>	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.
<b>Contact cutané</b>	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.
<b>Contact oculaire</b>	Des particules dans les yeux peuvent provoquer des irritations et des picotements.

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

**Indications pour le médecin** Traiter en fonction des symptômes.

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	Le produit n'est pas combustible. Utiliser des moyens d'extinction adaptés au feu avoisinant.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	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

<b>Dangers particuliers</b>	Aucun connu.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	Chauffer peut générer les produits suivants: Boric acid (HBO <sub>2</sub> ), Boric acid (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )

#### 5.3. Conseils aux pompiers

## BORIC ACID

<b>Mesures de protection à prendre lors de la lutte contre un incendie</b>	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.
<b>Equipements de protection particuliers pour les pompiers</b>	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

<b>Précautions individuelles</b>	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. Approcher le déversement contre le vent. 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.
----------------------------------	--

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

<b>Précautions pour la protection de l'environnement</b>	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

<b>Méthodes de nettoyage</b>	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

<b>Référence à d'autres sections</b>	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

<b>Précautions d'utilisations</b>	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.
<b>Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail</b>	Prévoir une fontaine oculaire et une douche de sécurité. 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.

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

## BORIC ACID

**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

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): 2 mg/m<sup>3</sup>

Limite d'exposition à court terme (15 minutes): 6 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL**

- Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 8.28 mg/m<sup>3</sup>
- Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 392 mg/kg p.c. /jour
- Consommateur - Orale; Court terme Effets systémiques: 0.98 mg/kg p.c. /jour
- Consommateur - Orale; Long terme Effets systémiques: 0.98 mg/kg p.c. /jour
- Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 4.15 mg/m<sup>3</sup>
- Consommateur - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 196 mg/kg p.c. /jour

**PNEC**

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

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Equipements de protection



#### Contrôles techniques appropriés

Prévoir une aspiration générale et locale suffisante. Comme ce produit contient des ingrédients avec des valeurs limites d'exposition, utiliser des confinements de procédé, des aspirations locales ou tout autre sécurité intégrée pour maintenir l'exposition du travailleur sous les seuils contraignants ou indicatifs, si l'usage engendre des poussières, fumées, gaz, vapeurs ou brouillard. Eviter 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 sécurité bien ajustées.

**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.

## BORIC ACID

<b>Autre protection de la peau et du corps</b>	Porter les vêtements appropriés pour prévenir tout contact cutané prolongé ou répété.
<b>Mesures d'hygiène</b>	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. Prendre des précautions pour éviter le contact avec les contaminants en enlevant les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
<b>Protection respiratoire</b>	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/m <sup>3</sup> . 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

<b>Aspect</b>	Solide Solide cristallin.
<b>Couleur</b>	Blanc.
<b>Odeur</b>	Sans odeur.
<b>Seuil olfactif</b>	Pas d'information disponible.
<b>pH</b>	pH (solution diluée): 6.1 (0.1% aq) pH (solution diluée): 5.1 (1.0% aq) pH (solution diluée): 3.7 (4.7% aq)
<b>Point de fusion</b>	> 1000°C
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	Pas d'information disponible.
<b>Point d'éclair</b>	Pas d'information disponible.
<b>Taux d'évaporation</b>	Pas d'information disponible.
<b>Facteur d'évaporation</b>	Pas d'information disponible.
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Le produit n'est pas combustible.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	Pas d'information disponible.
<b>Autre inflammabilité</b>	Pas d'information disponible.
<b>Pression de vapeur</b>	Pas d'information disponible.
<b>Densité de vapeur</b>	Pas d'information disponible.
<b>Densité relative</b>	1.49 @ 22°C
<b>Densité apparente</b>	Pas d'information disponible.
<b>Solubilité(s)</b>	Soluble dans l'eau. 49.2 g/l eau @ 20°C
<b>Coefficient de partage</b>	log Pow: -1.09
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Pas d'information disponible.

## BORIC ACID

<b>Température de décomposition</b>	Pas d'information disponible.
<b>Viscosité</b>	Pas d'information disponible.
<b>Propriétés explosives</b>	N'est pas considéré comme explosif.
<b>Explosif sous l'influence d'une flamme</b>	Pas d'information disponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	Ne répond pas aux critères de classification des comburants.

### 9.2. Autres informations

<b>Autres informations</b>	Aucune information disponible.
----------------------------	--------------------------------

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

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

### 10.2. Stabilité chimique

<b>Stabilité chimique</b>	Stable à température ambiante normale et utilisé comme recommandé. Chauffer peut générer les produits suivants: Eau Boric acid (meta HBO <sub>2</sub> ), Boric acid (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
---------------------------	---

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Peut être corrosif pour les métaux. Les produits suivants peuvent réagir avec le produit: Hydrures inorganiques. Métaux alcalins. En cas de contact avec certains métaux, peut dégager de l'hydrogène gazeux, qui peut former des mélanges explosifs avec l'air.
---	--

### 10.4. Conditions à éviter

<b>Conditions à éviter</b>	Eviter la chaleur excessive durant des périodes prolongées. Protéger de l'humidité.
----------------------------	---

### 10.5. Matières incompatibles

<b>Matières incompatibles</b>	Eviter le contact avec les matières suivantes: Réducteurs forts. Hydrures inorganiques. Métaux alcalins.
-------------------------------	--

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Ne se décompose pas utilisé ou stocké comme recommandé. Chauffer peut générer les produits suivants: Boric acid (meta HBO <sub>2</sub> ), boric oxide (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
--	--

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë - orale

<b>Indications (DL<sub>50</sub> orale)</b>	DL <sub>50</sub> 2000 - 5000 mg/kg, Orale, Rat
--	--

#### Toxicité aiguë - cutanée

<b>Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)</b>	DL <sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Cutanée, Lapin
--	---

#### Toxicité aiguë - inhalation

<b>Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)</b>	CL <sub>50</sub> > 2 mg/l, 4 heures, Poussières/brouillard Rat
---	--

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

<b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>	Non irritant. Lapin
---	---------------------

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

## BORIC ACID

<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	Non irritant. Complètement réversible en 7 jours. Lapin
<b><u>Sensibilisation respiratoire</u></b>	
<b>Sensibilisation respiratoire</b>	Cobaye: Non sensibilisant.
<b><u>Sensibilisation cutanée</u></b>	
<b>Sensibilisation cutanée</b>	Test de maximisation chez le cobaye (GPMT) - Cobaye: Non sensibilisant.
<b><u>Mutagenicité sur les cellules germinales</u></b>	
<b>Essais de génotoxicité - in vitro</b>	Essai de mutation réverse sur bactéries: Négatif.
<b>Essais de génotoxicité - in vivo</b>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<b><u>Cancérogénicité</u></b>	
<b>Cancérogénicité</b>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Négatif., Dose: 446 - 1150 mg/kg p.c. /jour, Orale, Souris
<b><u>Toxicité pour la reproduction</u></b>	
<b>Toxicité pour la reproduction - fertilité</b>	Peut nuire à la fertilité. Fertilité, Etude multi-génération - NOAEL 17.5 mg B/kg , Orale, Rat, Mâle
<b>Toxicité pour la reproduction - développement</b>	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
<b><u>Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique</u></b>	
<b>Exposition unique STOT un</b>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<b><u>toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée</u></b>	
<b>Exposition répétée STOT rép.</b>	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
<b><u>Danger par aspiration</u></b>	
<b>Danger par aspiration</b>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<b><u>Toxicocinétique</u></b>	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.
<b>Inhalation</b>	Pas de danger significatif à température ambiante. Les poussières à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.
<b>Ingestion</b>	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.
<b>Contact cutané</b>	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.
<b>Contact oculaire</b>	Des particules dans les yeux peuvent provoquer des irritations et des picotements.
<b>Dangers chroniques et aigus pour la santé</b>	Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

## BORIC ACID

### 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, CL<sub>50</sub>, : 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.  
CL<sub>50</sub>, : 91 mg/l,  
Ceriodaphnia dubia  
Données de références croisées.  
Bore.

**Toxicité aiguë - plantes aquatiques** Acute, CE<sub>50</sub>, : 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: -1.09

#### 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

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Information générale** Déchets classés comme déchets dangereux. Ne pas percer ou incinérer, même vide. Les codes déchets devraient être déterminés par l'utilisateur, de préférence en accord avec les autorités pour l'élimination des déchets.

## BORIC ACID

**Méthodes de traitement des déchets** Eliminer 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 REGLEMENT (CE) N° 1907/2006 (REACH) ANNEXE XVII - RESTRICTIONS APPLICABLES A LA FABRICATION, LA MISE SUR LE MARCHE ET L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES ET PREPARATIONS DANGEREUSES ET DE CERTAINS ARTICLES DANGEREUX. Numéro d'entrée: 30

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

#### Inventaires

## BORIC ACID

### **UE (EINECS/ELINCS)**

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

### **Canada (DSL/NDSL)**

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.  
DSL

### **États-Unis (TSCA)**

Présent.

### **Australie (AICS)**

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

### **Japon (ENCS)**

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

### **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.

### **Taiwan (TCSI)**

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

### **RUBRIQUE 16: Autres informations**

## BORIC ACID

### Abbréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

ETA: Estimation de la toxicité aiguë  
 ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route.  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Dose dérivée sans effet.  
 IATA: Association Internationale du Transport Aérien.  
 IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.  
 Kow: Coefficient de partage octanol-eau.  
 CL50: Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane).  
 DL50: Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) .  
 PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique.  
 PNEC: Concentration prédite sans effet.  
 REACH: L'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques règlement (CE) n° 1907/2006.  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises.  
 vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.  
 CIRC: Centre International de Recherche sur le Cancer.  
 MARPOL 73/78: L'annexe II de la convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires, 1973, modifiée par le protocole de 1978.  
 cATpE: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë.  
 FBC: Facteur de bioconcentration.  
 DBO: Demande biochimique en oxygène.  
 CE<sub>50</sub>: 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 abbréviations 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: 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

29-12-22

## BORIC ACID

<b>Numéro de version</b>	6.000
<b>Remplace la date</b>	25-11-22
<b>Numéro de FDS</b>	3673
<b>Statut de la FDS</b>	Approuvé.
<b>Mentions de danger dans leur intégralité</b>	H360FD Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
<b>Signature</b>	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

### Environmental exposure scenario for importing, manufacturing, refining and packaging of borates

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for importing, manufacturing, refining and packaging of borates
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines

#### Environnement

<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	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

<b>État</b>	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

<b>Facteur d'émission - air</b>	Part de libération dans l'air en provenance du process (après RMM typique sur site): 0.00000053
---------------------------------	--

<b>Facteur d'émission - eau</b>	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

<b>Dilution</b>	Pas de déversement de la substance dans les eaux d'égout
-----------------	--

## Environmental exposure scenario for importing, manufacturing, refining and packaging of borates

### 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** 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)

## Environmental exposure scenario for importing, manufacturing, refining and packaging of 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

### Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in the manufacture of another substance

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in the manufacture of another substance
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	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
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines
<b><u>Environnement</u></b>	
<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	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

## Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in the manufacture of another substance

### 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: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)

## Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in the manufacture of another substance

**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

### 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

### Environmental exposure scenario for industrial use of borates in the production in the production of diboron trioxide containing catalysts

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for industrial use of borates in the production in the production of diboron trioxide containing catalysts
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	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
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles

## Environmental exposure scenario for industrial use of borates in the production in the production of diboron trioxide containing catalysts

**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)  
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

### Environmental exposure scenario for generic formulation of borate into mixtures

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for generic formulation of borate into mixtures
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles

#### Environnement

<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	ERC2 Formulation dans un mélange
---	----------------------------------

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

#### Propriétés du produit

<b>État</b>	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

<b>Facteur d'émission - air</b>	Part de libération dans l'air en provenance du process (après RMM typique sur site): 0.0004
<b>Facteur d'émission - eau</b>	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

<b>Dilution</b>	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
-----------------	--

#### Mesures de management du risque

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

## Environmental exposure scenario for generic formulation of borate into mixtures

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.

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

## Environmental exposure scenario for generic formulation of borate into mixtures

**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

### Environmental exposure scenario for formulation of borate into detergents

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for formulation of borate into detergents
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles

#### Environnement

<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	ERC2 Formulation dans un mélange
---	----------------------------------

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

#### Propriétés du produit

<b>État</b>	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

<b>Facteur d'émission - air</b>	Part de libération dans l'air en provenance du process (après RMM typique sur site): 0.0002
<b>Facteur d'émission - eau</b>	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

<b>Dilution</b>	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
-----------------	--

#### Mesures de management du risque

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

## Environmental exposure scenario for formulation of borate into detergents

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: 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

## Environmental exposure scenario for formulation of borate into detergents

**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 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

### Environmental exposure scenario for formulation of borates into paints and coatings

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for formulation of borates into paints and coatings
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles

#### Environnement

<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	ERC2 Formulation dans un mélange
---	----------------------------------

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

#### Propriétés du produit

<b>État</b>	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

<b>Facteur d'émission - air</b>	Part de libération dans l'air en provenance du process (après RMM typique sur site): 0.000097
<b>Facteur d'émission - eau</b>	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

<b>Dilution</b>	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
-----------------	--

#### Mesures de management du risque

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

## Environmental exposure scenario for formulation of borates into paints and coatings

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 Environmental exposure scenario for formulation of borates into adhesives

### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for formulation of borates into adhesives
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles

#### Environnement

<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	ERC2 Formulation dans un mélange
---	----------------------------------

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

#### Propriétés du produit

<b>État</b>	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

<b>Facteur d'émission - air</b>	Part de libération dans l'air en provenance du process (après RMM typique sur site): 0.00005
<b>Facteur d'émission - eau</b>	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

<b>Dilution</b>	Pas de déversement de la substance dans les eaux d'égout
-----------------	--

#### Mesures de management du risque

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

## Environmental exposure scenario for formulation of borates into adhesives

**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 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

### Environmental exposure scenario for generic formulation of borates into materials

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for generic formulation of borates into materials
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles

#### Environnement

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

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

#### Propriétés du produit

<b>État</b>	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

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

<b>Facteur d'émission - eau</b>	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

<b>Dilution</b>	Pas de déversement de la substance dans les eaux d'égout
-----------------	--

#### Mesures de management du risque

<b>Bonnes pratiques</b>	éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.
-------------------------	--

<b>Mesures techniques</b>	le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.
---------------------------	--

## Environmental exposure scenario for generic formulation of borates into materials

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

### Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates as processing aids in processes and products

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates as processing aids in processes and products
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b><u>Environnement</u></b>	
<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	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.

## Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates as processing aids in processes and products

**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 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

## Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates as processing aids in processes and products

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

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

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

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

## Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates as processing aids in processes and products

**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

### 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 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.

### 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

### Environmental exposure scenario for industrial use of borates for autocausticizing

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for industrial use of borates for autocausticizing
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b><u>Environnement</u></b>	
<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	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

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

## Environmental exposure scenario for industrial use of borates for autocausticizing

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

### Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in inclusion into or onto a matrix

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in inclusion into or onto a matrix
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b><u>Environnement</u></b>	
<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	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

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

## Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in inclusion into or onto a matrix

**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 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

## Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in inclusion into or onto a matrix

**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: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)

## Environmental exposure scenario for generic industrial use of borates resulting in inclusion into or onto a matrix

**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

### 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 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.

### 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

### Environmental exposure scenario for industrial use of paints and coatings containing borate compounds

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for industrial use of paints and coatings containing borate compounds
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b><u>Environnement</u></b>	
<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	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.

## Environmental exposure scenario for industrial use of paints and coatings containing borate compounds

**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 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

### Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of glass wool

#### Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of glass wool
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU13 Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment
<b><u>Environnement</u></b>	
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

## Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of glass wool

<b>Bonnes pratiques</b>	éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.
<b>Mesures techniques</b>	le travail de préparation est adopté en tant que processus principalement fermé.
<b>Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)</b>	non applicable car il n'y a aucun rejet aux eaux usées.

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

<b>Considérations relatives à l'élimination</b>	Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.
---	---

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

<b>exposition environnementale</b>	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

### Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of high alkali glass

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of high alkali glass
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU13 Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment
<b><u>Environnement</u></b>	
<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	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

## Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of high alkali glass

### Mesures de management du risque

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

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

<b>Considérations relatives à l'élimination</b>	Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.
---	---

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

<b>exposition environnementale</b>	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

### Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of low alkali glass

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of low alkali glass
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU13 Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment
<b><u>Environnement</u></b>	
<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	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

## Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of low alkali glass

### Mesures de management du risque

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

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

<b>Considérations relatives à l'élimination</b>	Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.
---	---

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

<b>exposition environnementale</b>	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

### Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of frits

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of frits
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU13 Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment
<b><u>Environnement</u></b>	
<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	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.

## Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of frits

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)

## Environmental exposure scenario for industrial use of borates during the manufacture of frits

**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

### Environmental exposure scenario for industrial use of borates in closed systems

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for industrial use of borates in closed systems
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	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

<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	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

<b>État</b>	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

<b>Facteur d'émission - air</b>	Part de libération dans l'air en provenance du process (après RMM typique sur site): 0.05
<b>Facteur d'émission - eau</b>	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

<b>Dilution</b>	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
-----------------	--

#### Mesures de management du risque

## Environmental exposure scenario for industrial use of borates in closed systems

**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)

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.

## Environmental exposure scenario for industrial use of borates in closed systems

### 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

### Environmental exposure scenario for industrial use of borates in nuclear power plants with release to water

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for industrial use of borates in nuclear power plants with release to water
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU23 Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées

#### Environnement

<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	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

<b>État</b>	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

<b>Facteur d'émission - air</b>	Les émissions atmosphériques sont négligeables, le processus s'opérant en système confiné.
<b>Facteur d'émission - eau</b>	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

<b>Dilution</b>	Facteur de dilution de l'eau douce locale:200
-----------------	---

#### Mesures de management du risque

## Environmental exposure scenario for industrial use of borates in nuclear power plants with release to water

**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)** 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

### Environmental exposure scenario for industrial use of borates in nuclear power plants without release to water

#### Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Environmental exposure scenario for industrial use of borates in nuclear power plants without release to water
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU23 Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées

#### Environnement

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.
------------------	--

## Environmental exposure scenario for industrial use of borates in nuclear power plants without release to water

<b>Mesures techniques</b>	manipuler une substance en système fermé.
<b>Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)</b>	non applicable car il n'y a aucun rejet aux eaux usées.

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

<b>Considérations relatives à l'élimination</b>	Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.
---	---

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

<b>exposition environnementale</b>	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

### Environmental exposure scenario for generic industrial processing of articles with low abrasive techniques

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for generic industrial processing of articles with low abrasive techniques
<b>Catégories d'articles [AC]</b>	AC4 Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles SU22 Utilisations professionnelles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU19 Bâtiment et travaux de construction
<b><u>Environnement</u></b>	
<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	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

<b>Facteur d'émission - air</b>	Part de libération dans l'air en provenance du process (après RMM typique sur site): 0.025
<b>Facteur d'émission - eau</b>	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

<b>Dilution</b>	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
-----------------	--

##### Mesures de management du risque

<b>Bonnes pratiques</b>	éliminer immédiatement les quantités renversées et éliminer les déchets de manière sûre.
-------------------------	--

## Environmental exposure scenario for generic industrial processing of articles with low abrasive techniques

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.

## Environmental exposure scenario for generic industrial processing of articles with low abrasive techniques

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

### Environmental exposure scenario for generic use of borates in laboratories as analytical reagent

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for generic use of borates in laboratories as analytical reagent
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles SU22 Utilisations professionnelles

#### Environnement

<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	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

<b>État</b>	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

## Environmental exposure scenario for generic use of borates in laboratories as analytical reagent

<b>Bonnes pratiques</b>	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.
<b>Mesures techniques</b>	Empêcher l'envoi de la substance non diluée vers les eaux usées du site ou bien la récupérer.
<b>Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)</b>	Station d'épuration STP municipale

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

<b>Considérations relatives à l'élimination</b>	Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.
---	---

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

<b>exposition environnementale</b>	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

### Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of borates with 100% release to water

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of borates with 100% release to water
<b>Secteur principal</b>	SU21 Utilisations par des consommateurs SU22 Utilisations professionnelles
<b><u>Environnement</u></b>	
<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	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

## Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of borates with 100% release to water

**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 m<sup>3</sup>/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

### Environmental exposure scenario for wide dispersive use of fertilizers containing borates

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for wide dispersive use of fertilizers containing borates
<b>Secteur principal</b>	SU21 Utilisations par des consommateurs SU22 Utilisations professionnelles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU1 Agriculture, sylviculture, pêche
<b><u>Environnement</u></b>	
<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	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

<b>État</b>	solide , ou: Matière solide en solution
<b>Informations sur la concentration</b>	Comprend des concentrations jusqu'à 7.7 %.
<b><u>quantités utilisées</u></b>	Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 35000 tonnes

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

<b>Facteur d'émission - air</b>	Non applicable pour une large utilisation.
<b>Facteur d'émission - eau</b>	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

<b>Dilution</b>	Néant.
-----------------	--------

## Environmental exposure scenario for wide dispersive use of fertilizers containing 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

### Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of paints and coatings containing borates

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of paints and coatings containing borates
<b>Secteur principal</b>	SU22 Utilisations professionnelles
<b><u>Environnement</u></b>	
<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	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

## Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of paints and coatings containing borates

**Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)**      taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m<sup>3</sup>/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

### Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of cellulose insulation

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of cellulose insulation
<b>Secteur principal</b>	SU22 Utilisations professionnelles

#### Environnement

<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	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

<b>État</b>	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

<b>Facteur d'émission - air</b>	Non applicable pour une large utilisation.
<b>Facteur d'émission - eau</b>	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

<b>Dilution</b>	Facteur de dilution de l'eau douce locale:10
-----------------	--

#### Mesures de management du risque

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

## Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of cellulose insulation

**Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)**      taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m<sup>3</sup>/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

### Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of articles containing borates with low release

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of articles containing borates with low release
<b>Secteur principal</b>	SU22 Utilisations professionnelles
<b><u>Environnement</u></b>	
<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	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

## Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of articles containing borates with low release

**Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)**      taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m<sup>3</sup>/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

### Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of articles containing borates with high release

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of articles containing borates with high release
<b>Secteur principal</b>	SU22 Utilisations professionnelles
<b><u>Environnement</u></b>	
<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	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

## Environmental exposure scenario for generic wide dispersive use of articles containing borates with high release

**Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)**      taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m<sup>3</sup>/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

### Occupational exposure scenario for professional use of swimming pool tablets

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for professional use of swimming pool tablets
<b>Secteur principal</b>	SU22 Utilisations professionnelles
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	PROC0 Autre processus ou activité

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

##### Propriétés du produit

<b>État</b>	Solide, faible empoussièremement
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Mesures d'organisation</b>	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)

<b>Méthode d'évaluation</b>	MEASE
<b>Exposition</b>	L'usage est considéré comme sûr.

## Occupational exposure scenario for professional use of swimming pool tablets

### 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 production activities - closed processes and largely closed processes at high temperature

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for general production activities - closed processes and largely closed processes at high temperature
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	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

<b>Catégories de processus</b>	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

## Occupational exposure scenario for general production activities - closed processes and largely closed processes at high temperature

### 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

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/m <sup>3</sup> , DNEL 1.45 mg/m <sup>3</sup> , 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

### Occupational exposure scenario for refining and processing borates

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for refining and processing borates
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines

#### Salarié

<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	solide
-------------	--------

##### Fréquence et durée d'utilisation

Continuel

##### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Température</b>	Activité au procédé à chaud.

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

## Occupational exposure scenario for refining and processing borates

**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/m<sup>3</sup>, DNEL 1.45 mg/m<sup>3</sup>, 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

### Occupational exposure scenario for use of fabric detergents in industrial or professional settings

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for use of fabric detergents in industrial or professional settings
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC35 Produit de lavage et de nettoyage
<b>Secteur principal</b>	SU22 Utilisations professionnelles
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	Liquide , ou: Gel
<b>Informations sur la concentration</b>	Concentration de la substance dans le produit: 1%
<b><u>quantités utilisées</u></b>	à petite échelle

##### Fréquence et durée d'utilisation

## Occupational exposure scenario for use of fabric detergents in industrial or professional settings

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

### Occupational exposure scenario for fertigation using boron containing liquid fertilizer

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for fertigation using boron containing liquid fertilizer
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais)
<b>Secteur principal</b>	SU22 Utilisations professionnelles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU1 Agriculture, sylviculture, pêche
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	Liquide
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Mesures de protection techniques</b>	manipuler une substance en système fermé.
---	---

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

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

## Occupational exposure scenario for fertigation using boron containing liquid fertilizer

### 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

### Occupational exposure scenario for industrial application of adhesive

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for industrial application of adhesive
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	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

<b>Catégories de processus</b>	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

## Occupational exposure scenario for industrial application of adhesive

<b>État</b>	Liquide
<b>Informations sur la concentration</b>	Concentration de la substance dans le produit: 1.5%
<b><u>quantités utilisées</u></b>	Quantité quotidienne par site: 300 kg
<b><u>Fréquence et durée d'utilisation</u></b>	Processus continu Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
<b><u>autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur</u></b>	
<b>Environnement</b>	Intérieur
<b><u>Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</u></b>	
<b>Mesures de protection techniques</b>	si possible, automatiser l'activité. prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.
<b><u>Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition</u></b>	
<b>Mesures d'organisation</b>	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations
<b><u>Mesures de management du risque</u></b>	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)

<b>Méthode d'évaluation</b>	Inhalation Modèle- ART utilisé. Contact avec la peau MEASE
<b>Exposition</b>	Salarié - par inhalation : exposition 0.11 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 1.45 mg/m <sup>3</sup> , 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

### Occupational exposure scenario for discharging bags (25-50kg) into mixing vessels

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for discharging bags (25-50kg) into mixing vessels
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	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
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles

## Occupational exposure scenario for discharging bags (25-50kg) into mixing vessels

<b>Secteur d'utilisation</b>	<p>SU1 Agriculture, sylviculture, pêche</p> <p>SU5 Fabrication de textiles, cuir, fourrure</p> <p>SU6a Fabrication de bois et produits à base de bois</p> <p>SU6b Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers</p> <p>SU7 Imprimerie et reproduction d'enregistrements</p> <p>SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)</p> <p>SU9 Fabrication de substances chimiques fines</p> <p>SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement</p> <p>SU11 Fabrication de produits en caoutchouc</p> <p>SU13 Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment</p> <p>SU14 Fabrication de métaux de base, y compris les alliages</p> <p>SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements</p> <p>SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport</p> <p>SU23 Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées</p> <p>SU9 Fabrication de substances chimiques fines</p>
------------------------------	---

### Salarié

<b>Catégories de processus</b>	<p>PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition</p> <p>PROC5 Mélange dans des processus par lots</p>
--------------------------------	--

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

### Propriétés du produit

<b>État</b>	solide
<b>Informations sur la concentration</b>	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

### Fréquence et durée d'utilisation

Temps d'application: 1 heure

### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Température</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

<b>Mesures de protection techniques</b>	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

<b>Mesures d'organisation</b>	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.

## Occupational exposure scenario for discharging bags (25-50kg) into mixing vessels

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

**Méthode d'évaluation** MEASE

**Exposition** Salarié - par inhalation : exposition 0.78 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.45 mg/m<sup>3</sup>, 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

### Occupational exposure scenario for discharging big bags (750-1500kg) into mixing vessels

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for discharging big bags (750-1500kg) into mixing vessels
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	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
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles

## Occupational exposure scenario for discharging big bags (750-1500kg) into mixing vessels

<b>Secteur d'utilisation</b>	<p>SU1 Agriculture, sylviculture, pêche</p> <p>SU5 Fabrication de textiles, cuir, fourrure</p> <p>SU6a Fabrication de bois et produits à base de bois</p> <p>SU6b Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers</p> <p>SU7 Imprimerie et reproduction d'enregistrements</p> <p>SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)</p> <p>SU9 Fabrication de substances chimiques fines</p> <p>SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement</p> <p>SU11 Fabrication de produits en caoutchouc</p> <p>SU13 Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment</p> <p>SU14 Fabrication de métaux de base, y compris les alliages</p> <p>SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements</p> <p>SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport</p> <p>SU23 Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées</p> <p>SU9 Fabrication de substances chimiques fines</p>
------------------------------	---

### Salarié

<b>Catégories de processus</b>	<p>PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition</p> <p>PROC5 Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées</p>
--------------------------------	---

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

### Propriétés du produit

<b>État</b>	solide
<b>Informations sur la concentration</b>	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

### Fréquence et durée d'utilisation

Temps d'application: 1 heure

### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Température</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

<b>Mesures de protection techniques</b>	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

<b>Mesures d'organisation</b>	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

## Occupational exposure scenario for discharging big bags (750-1500kg) into mixing vessels

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)

<b>Méthode d'évaluation</b>	MEASE
<b>Exposition</b>	Salarié - par inhalation : exposition 0.2 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 1.45 mg/m <sup>3</sup> , 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 diluting Metal Working Fluid concentrate with water

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for diluting Metal Working Fluid concentrate with water
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC25 Fluides pour le travail des métaux
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	PROC5 Mélange dans des processus par lots

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

##### Propriétés du produit

<b>État</b>	Liquide
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Température</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

<b>Mesures d'organisation</b>	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

## Occupational exposure scenario for diluting Metal Working Fluid concentrate with water

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

### Occupational exposure scenario for transfer of boron-containing granular fertiliser

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for transfer of boron-containing granular fertiliser
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais)
<b>Secteur principal</b>	SU22 Utilisations professionnelles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU1 Agriculture, sylviculture, pêche
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	solide
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Utilisation intérieure/extérieure.
<b>Temperature</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
<b>Taux de ventilation</b>	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.

## Occupational exposure scenario for transfer of boron-containing granular fertiliser

### 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** Inhalation Modèle- ART utilisé. Contact avec la peau MEASE

**Exposition** Salarié - par inhalation : exposition 1.22 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.45 mg/m<sup>3</sup>, 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

### Occupational exposure scenario for industrial use of paints and coatings

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for industrial use of paints and coatings
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC18 Encres et toners
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU7 Imprimerie et reproduction d'enregistrements
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	Liquide
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Température</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
<b>Taux de ventilation</b>	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

## Occupational exposure scenario for industrial use of paints and coatings

**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/m<sup>3</sup>, DNEL 1.45 mg/m<sup>3</sup>, 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

### Occupational exposure scenario for use of cleaning solutions in industrial or professional settings

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for use of cleaning solutions in industrial or professional settings
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC20 Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation PC35 Produit de lavage et de nettoyage
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	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

<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	Liquide
<b>Informations sur la concentration</b>	Comprend des concentrations jusqu'à 25 %.

##### Fréquence et durée d'utilisation

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

## Occupational exposure scenario for use of cleaning solutions in industrial or professional settings

### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Température</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
<b>Taux de ventilation</b>	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

<b>Mesures d'organisation</b>	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.
<b>Information supplémentaire</b>	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)

<b>Méthode d'évaluation</b>	Inhalation Modèle- ART utilisé. Contact avec la peau MEASE
<b>Exposition</b>	Vaporisation Salarié - par inhalation : exposition 1.2 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 1.45 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup> , DNEL 1.45 mg/m <sup>3</sup> , 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 preparing and applying refractory mixes

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for preparing and applying refractory mixes
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC0 Autres produits: PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	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
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	solide , ou: Matière solide en solution
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Température</b>	Activité au procédé à chaud.

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

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

## Occupational exposure scenario for preparing and applying refractory mixes

### 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/m<sup>3</sup>, DNEL 1.45 mg/m<sup>3</sup>, 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

### Occupational exposure scenario for loading road tankers

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for loading road tankers
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	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
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	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 loading road tankers

<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	solide
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Extérieur
<b>Température</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

<b>Mesures de protection techniques</b>	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

<b>Mesures d'organisation</b>	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)

<b>Méthode d'évaluation</b>	MEASE
<b>Exposition</b>	Salarié - par inhalation : exposition 0.37 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 1.45 mg/m <sup>3</sup> , 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 closed production at ambient temperatures

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for closed production at ambient temperatures
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	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, flocculants, 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
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles

## Occupational exposure scenario for closed production at ambient temperatures

<b>Secteur d'utilisation</b>	<p>SU1 Agriculture, sylviculture, pêche</p> <p>SU2b Industries offshore</p> <p>SU5 Fabrication de textiles, cuir, fourrure</p> <p>SU6a Fabrication de bois et produits à base de bois</p> <p>SU6b Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers</p> <p>SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)</p> <p>SU9 Fabrication de substances chimiques fines</p> <p>SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement</p> <p>SU11 Fabrication de produits en caoutchouc</p> <p>SU13 Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment</p> <p>SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements</p> <p>SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport</p> <p>SU19 Bâtiment et travaux de construction</p> <p>SU23 Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées</p>
------------------------------	--

### Salarié

<b>Catégories de processus</b>	<p>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</p> <p>PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p>
--------------------------------	---

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

### Propriétés du produit

<b>État</b>	solide
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Température</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

<b>Mesures de protection techniques</b>	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

<b>Mesures d'organisation</b>	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

## Occupational exposure scenario for closed production at ambient temperatures

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/m<sup>3</sup>, DNEL 1.45 mg/m<sup>3</sup>, 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

### Occupational exposure scenario for make up of treatment bath for galvanising, plating and other surface treatments

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for make up of treatment bath for galvanising, plating and other surface treatments
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC14 Produits de traitement des surfaces métalliques
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	solide
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Intérieur
----------------------	-----------

## Occupational exposure scenario for make up of treatment bath for galvanising, plating and other surface treatments

**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** 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/m<sup>3</sup>, DNEL 1.45 mg/m<sup>3</sup>, 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

### Occupational exposure scenario for transfer of substance or preparation from/to large vessels/containers at dedicated facilities

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for transfer of substance or preparation from/to large vessels/containers at dedicated facilities
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	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
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles

## Occupational exposure scenario for transfer of substance or preparation from/to large vessels/containers at dedicated facilities

<b>Secteur d'utilisation</b>	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

<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	solide
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Température</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

<b>Mesures de protection techniques</b>	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

<b>Mesures d'organisation</b>	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)

<b>Méthode d'évaluation</b>	Inhalation Modèle- ART utilisé. Contact avec la peau MEASE
<b>Exposition</b>	Salarié - par inhalation : exposition 0.03 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 1.45 mg/m <sup>3</sup> , 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

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

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for packaging into bags (25-50kg)
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	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
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines

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

### Salarié

<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	solide
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Temperature</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

<b>Mesures de protection techniques</b>	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

<b>Mesures d'organisation</b>	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)

<b>Méthode d'évaluation</b>	MEASE
<b>Exposition</b>	Salarié - par inhalation : exposition 1 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 1.45 mg/m <sup>3</sup> , 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'échelonnement, 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

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for packaging into big bags
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	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
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	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

<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	solide
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Température</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

<b>Mesures de protection techniques</b>	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

<b>Mesures d'organisation</b>	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)

<b>Méthode d'évaluation</b>	MEASE
<b>Exposition</b>	Salarié - par inhalation : exposition 0.58 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 1.45 mg/m <sup>3</sup> , 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

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for general maintenance activities
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	<p>PC0 Autres produits:</p> <p>PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité</p> <p>PC7 Métaux et alliages de base</p> <p>PC8 Produits biocides</p> <p>PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants</p> <p>PC9b Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler</p> <p>PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais)</p> <p>PC14 Produits de traitement des surfaces métalliques</p> <p>PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques</p> <p>PC17 Fluides hydrauliques</p> <p>PC18 Encres et toners</p> <p>PC19 Intermédiaire</p> <p>PC20 Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation</p> <p>PC21 Substances chimiques de laboratoire</p> <p>PC23 Produits pour le traitement du cuir</p> <p>PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage</p> <p>PC25 Fluides pour le travail des métaux</p> <p>PC26 Produits de traitement des papiers et cartons</p> <p>PC29 Produits pharmaceutiques</p> <p>PC30 Produits photochimiques</p> <p>PC32 Préparations et composés à base de polymères</p> <p>PC35 Produit de lavage et de nettoyage</p> <p>PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau</p> <p>PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux</p> <p>PC39 Cosmétiques, produits de soins personnels</p>
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles

## Occupational exposure scenario for general maintenance activities

<b>Secteur d'utilisation</b>	<p>SU1 Agriculture, sylviculture, pêche</p> <p>SU2b Industries offshore</p> <p>SU5 Fabrication de textiles, cuir, fourrure</p> <p>SU6a Fabrication de bois et produits à base de bois</p> <p>SU6b Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers</p> <p>SU7 Imprimerie et reproduction d'enregistrements</p> <p>SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)</p> <p>SU9 Fabrication de substances chimiques fines</p> <p>SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement</p> <p>SU11 Fabrication de produits en caoutchouc</p> <p>SU13 Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment</p> <p>SU14 Fabrication de métaux de base, y compris les alliages</p> <p>SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements</p> <p>SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport</p> <p>SU19 Bâtiment et travaux de construction</p>
------------------------------	--

### Salarié

<b>Catégories de processus</b>	<p>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées</p>
--------------------------------	---

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

### Propriétés du produit

<b>État</b>	solide
<b>Informations sur la concentration</b>	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

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

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

<b>Mesures de protection techniques</b>	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

<b>Mesures d'organisation</b>	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/m<sup>3</sup>, DNEL 1.45 mg/m<sup>3</sup>, 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

### Occupational exposure scenario for transfer of substances into small containers

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for transfer of substances into small containers
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	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, 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 PC35 Produit de lavage et de nettoyage PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles

## Occupational exposure scenario for transfer of substances into small containers

<b>Secteur d'utilisation</b>	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

<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	solide , ou: Liquide
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Température</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

<b>Mesures de protection techniques</b>	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

<b>Mesures d'organisation</b>	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)

<b>Méthode d'évaluation</b>	MEASE
-----------------------------	-------

## Occupational exposure scenario for transfer of substances into small containers

### Exposition

Salarié - par inhalation : exposition 0.4 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.45 mg/m<sup>3</sup>, 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

### Occupational exposure scenario for transfer of boron-containing liquid foliar fertilizer

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for transfer of boron-containing liquid foliar fertilizer
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais)
<b>Secteur principal</b>	SU22 Utilisations professionnelles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU1 Agriculture, sylviculture, pêche
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	Liquide
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Extérieur
<b>Température</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

<b>Mesures de protection techniques</b>	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

## Occupational exposure scenario for transfer of boron-containing liquid foliar fertilizer

**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

### Occupational exposure scenario for industrial use of flux pastes to coat welding/brazing rods

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for industrial use of flux pastes to coat welding/brazing rods
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
<b>Catégories d'articles [AC]</b>	AC7 Articles métalliques
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	solide
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Température</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

<b>Mesures d'organisation</b>	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.
-------------------------------	---

## Occupational exposure scenario for industrial use of flux pastes to coat welding/brazing rods

### 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)

<b>Méthode d'évaluation</b>	Inhalation Modèle- ART utilisé. Contact avec la peau MEASE
<b>Exposition</b>	Salarié - par inhalation : exposition 0.043 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 1.45 mg/m <sup>3</sup> , 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

### Occupational exposure scenario for professional use of paints and coatings

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for professional use of paints and coatings
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC18 Encres et toners
<b>Secteur principal</b>	SU22 Utilisations professionnelles
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	Liquide
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Température</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
<b>Taux de ventilation</b>	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

<b>Mesures de protection techniques</b>	prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.
---	---

## Occupational exposure scenario for professional use of paints and coatings

### 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/m<sup>3</sup>, DNEL 1.45 mg/m<sup>3</sup>, 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

### Occupational exposure scenario for professional application of adhesive

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for professional application of adhesive
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité
<b>Secteur principal</b>	SU22 Utilisations professionnelles
<b>Secteur d'utilisation</b>	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
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	Liquide , ou: pâteux
<b>Informations sur la concentration</b>	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

## Occupational exposure scenario for professional application of adhesive

### 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 0.041 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.45 mg/m<sup>3</sup>, 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

### Occupational exposure scenario for spreading of boron containing granular fertiliser

#### Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Occupational exposure scenario for spreading of boron containing granular fertiliser
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
------------------------	--

## Occupational exposure scenario for spreading of boron containing granular fertiliser

### 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**

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/m<sup>3</sup>, DNEL 1.45 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.001

Abri de protection individuelle complet sans ventilation.

Salarié - par inhalation : exposition 0.003 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.45 mg/m<sup>3</sup>, 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

### Occupational exposure scenario for application of boron-containing liquid fertiliser

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for application of boron-containing liquid fertiliser
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais)
<b>Secteur principal</b>	SU22 Utilisations professionnelles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU1 Agriculture, sylviculture, pêche
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	Liquide
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Extérieur
----------------------	-----------

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

<b>Mesures de protection techniques</b>	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

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

## Occupational exposure scenario for application of boron-containing liquid fertiliser

### 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)

<b>Méthode d'évaluation</b>	Inhalation Modèle- ART utilisé. Contact avec la peau MEASE
<b>Exposition</b>	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 <sup>3</sup> , DNEL 1.45 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.12 Vaporisation/embrumer par application de machine Salarié - par inhalation : exposition 0.0014 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 1.45 mg/m <sup>3</sup> , 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 galvanising, plating and other surface treatment of metal articles

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for galvanising, plating and other surface treatment of metal articles
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC14 Produits de traitement des surfaces métalliques
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	Liquide
<b>Informations sur la concentration</b>	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 1heure  
Processus continu

##### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

<b>Environnement</b>	Intérieur
----------------------	-----------

## Occupational exposure scenario for galvanising, plating and other surface treatment of metal articles

**Temperature** On présume des activités et procédés à une température de 60°C.

### 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

### Occupational exposure scenario for use of developer and fixer solutions in photographic applications

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for use of developer and fixer solutions in photographic applications
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC30 Produits photochimiques
<b>Secteur principal</b>	SU22 Utilisations professionnelles
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	Liquide
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Temperature</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

## Occupational exposure scenario for use of developer and fixer solutions in photographic applications

**Mesures de protection techniques**                      Processus automatisé en systèmes (semi) 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. 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

### Occupational exposure scenario for compaction and tableting of borate-containing powders

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for compaction and tableting of borate-containing powders
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	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
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	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

<b>Catégories de processus</b>	PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation
--------------------------------	--

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

#### Propriétés du produit

<b>État</b>	Solide, empoussièrément élevé
-------------	-------------------------------

## Occupational exposure scenario for compaction and tableting of borate-containing powders

**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/m<sup>3</sup>, DNEL 1.45 mg/m<sup>3</sup>, 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

### Occupational exposure scenario for working in a laboratory

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for working in a laboratory
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	<p>PC0 Autres produits:</p> <p>PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité</p> <p>PC7 Métaux et alliages de base</p> <p>PC8 Produits biocides</p> <p>PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants</p> <p>PC9b Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler</p> <p>PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais)</p> <p>PC14 Produits de traitement des surfaces métalliques</p> <p>PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques</p> <p>PC17 Fluides hydrauliques</p> <p>PC18 Encres et toners</p> <p>PC19 Intermédiaire</p> <p>PC20 Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation</p> <p>PC21 Substances chimiques de laboratoire</p> <p>PC23 Produits pour le traitement du cuir</p> <p>PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage</p> <p>PC25 Fluides pour le travail des métaux</p> <p>PC26 Produits de traitement des papiers et cartons</p> <p>PC29 Produits pharmaceutiques</p> <p>PC30 Produits photochimiques</p> <p>PC32 Préparations et composés à base de polymères</p> <p>PC35 Produit de lavage et de nettoyage</p> <p>PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau</p> <p>PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux</p> <p>PC39 Cosmétiques, produits de soins personnels</p>
<b>Secteur principal</b>	<p>SU3 Utilisations industrielles</p> <p>SU22 Utilisations professionnelles</p>

## Occupational exposure scenario for working in a laboratory

<b>Secteur d'utilisation</b>	<p>SU1 Agriculture, sylviculture, pêche</p> <p>SU2b Industries offshore</p> <p>SU6a Fabrication de bois et produits à base de bois</p> <p>SU6b Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers</p> <p>SU7 Imprimerie et reproduction d'enregistrements</p> <p>SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)</p> <p>SU9 Fabrication de substances chimiques fines</p> <p>SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement</p> <p>SU11 Fabrication de produits en caoutchouc</p> <p>SU13 Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment</p> <p>SU14 Fabrication de métaux de base, y compris les alliages</p> <p>SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements</p> <p>SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport</p>
------------------------------	---

### Salarié

<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	Solide, empoussièrément élevé
-------------	-------------------------------

<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Température</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
<b>Taux de ventilation</b>	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

<b>Mesures de protection techniques</b>	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

<b>Mesures d'organisation</b>	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.

## Occupational exposure scenario for working in a laboratory

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

<b>Méthode d'évaluation</b>	Contact avec la peau MEASE Inhalation Mesures effectuées sur les lieux de travail
<b>Exposition</b>	Salarié - par inhalation : exposition 0.16 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 1.45 mg/m <sup>3</sup> , 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 Occupational exposure scenario for use of MWFs in machining

### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for use of MWFs in machining
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC25 Fluides pour le travail des métaux
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	Liquide
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Temperature</b>	Activité au procédé à chaud.

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

## Occupational exposure scenario for use of MWFs in machining

**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/m<sup>3</sup>, DNEL 1.45 mg/m<sup>3</sup>, 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

### Occupational exposure scenario for greasing at high energy conditions

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for greasing at high energy conditions
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	Liquide
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Température</b>	Activité au procédé à chaud.

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

<b>Mesures de protection techniques</b>	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

## Occupational exposure scenario for greasing at high energy conditions

**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/m<sup>3</sup>, DNEL 1.45 mg/m<sup>3</sup>, 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

### Occupational exposure scenario for make up of stock solution - photographic applications

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for make up of stock solution - photographic applications
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC30 Produits photochimiques
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	solide , ou: Matière solide en solution
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Temperature</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

<b>Mesures d'organisation</b>	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.
-------------------------------	---

##### Mesures de management du risque

## Occupational exposure scenario for make up of stock solution - photographic applications

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)

<b>Méthode d'évaluation</b>	Contact avec la peau MEASE Inhalation Modèle- ART utilisé.
<b>Exposition</b>	Salarié - par inhalation : exposition 0.001 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 1.45 mg/m <sup>3</sup> , 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

### Occupational exposure scenario for professional installation of cellulose insulation

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for professional installation of cellulose insulation
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC0 Autres produits:
<b>Catégories d'articles [AC]</b>	AC4 Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique
<b>Secteur principal</b>	SU22 Utilisations professionnelles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU19 Bâtiment et travaux de construction
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	Solide, empoussièrément élevé
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Température</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

<b>Mesures d'organisation</b>	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.
-------------------------------	---

##### Mesures de management du risque

## Occupational exposure scenario for professional installation of cellulose insulation

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)

<b>Méthode d'évaluation</b>	Contact avec la peau MEASE Inhalation Mesures effectuées sur les lieux de travail
<b>Exposition</b>	Salarié - par inhalation : exposition 0.3 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 1.45 mg/m <sup>3</sup> , 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'échelonnement, voir <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>



## Scénario d'exposition

### Occupational exposure scenario for professional installation of plasterboard, board and other products

#### Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Occupational exposure scenario for professional installation of plasterboard, board and other products
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
<b><u>Salarié</u></b>	
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.
------------------------	---

## Occupational exposure scenario for professional installation of plasterboard, board and other products

### 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 0.005 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.45 mg/m<sup>3</sup>, 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

### Occupational exposure scenario for industrial crushing grinding processes

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for industrial crushing grinding processes
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC19 Intermédiaire
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	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
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	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

## Occupational exposure scenario for industrial crushing grinding processes

**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.

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 Occupational exposure scenario for industrial use of abrasives

### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for industrial use of abrasives
<b>Catégories d'articles [AC]</b>	AC4 Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles SU22 Utilisations professionnelles
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU15 Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements SU17 Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	solide
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Température</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

<b>Mesures de protection techniques</b>	prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.
---	---

## Occupational exposure scenario for industrial use of abrasives

### 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** MEASE

**Exposition** Salarié - par inhalation : exposition 0.166 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.45 mg/m<sup>3</sup>, 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

### Occupational exposure scenario for industrial/professional use of fluxes in welding/brazing

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for industrial/professional use of fluxes in welding/brazing
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles SU22 Utilisations professionnelles
<b>Secteur d'utilisation</b>	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
<b><u>Salarié</u></b>	
<b>Catégories de processus</b>	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

<b>État</b>	pâteux
<b>Informations sur la concentration</b>	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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Temperature</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

## Occupational exposure scenario for industrial/professional use of fluxes in welding/brazing

**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/m<sup>3</sup>, DNEL 1.45 mg/m<sup>3</sup>, 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

### Occupational exposure scenario for working in a warehouse

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Occupational exposure scenario for working in a warehouse
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	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
<b>Secteur principal</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Secteur d'utilisation</b>	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 working in a warehouse

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

#### 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/m<sup>3</sup>, DNEL 1.45 mg/m<sup>3</sup>, 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 Consumer use of boron-containing detergents

### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Consumer use of boron-containing detergents
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC35 Produit de lavage et de nettoyage
<b>Secteur principal</b>	SU21 Utilisations par des consommateurs

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

#### Propriétés du produit

<b>État</b>	Matière solide en solution
<b>Informations sur la concentration</b>	Concentration de la substance dans le produit: 1%

#### Fréquence et durée d'utilisation

Covers frequency up to 10 days/week, , .  
Temps d'application: 10 minutes

#### Facteurs humains indépendants du management du risque

<b>Parties du corps potentiellement exposées</b>	Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 1980 cm <sup>2</sup> .
--	--

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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Temperature</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

<b>Voie d'exposition</b>	Contact avec la peau
<b>Information du consommateur</b>	ne pas appliquer sans gants.

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

## Consumer use of boron-containing detergents

### Exposition

Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 5.84 mg/kg p.c. /jour,  
DNEL 34.3 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.17  
Supposition du worst case



## Scénario d'exposition

### Consumer mouthing of cardboard and oral contact with boron-containing adhesives

#### Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
Fournisseur	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Consumer mouthing of cardboard and oral contact with boron-containing adhesives
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité
Catégories d'articles [AC]	AC8 Articles en papier
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs

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

##### Propriétés du produit

État	Matière solide en solution
Informations sur la concentration	Concentration de la substance dans le produit: 1.5%

##### quantités utilisées

à petite échelle

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

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

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

Domaine d'application	Par application, éviter d'absorber plus de .... 2 g.
Voie d'exposition	Ingestion

#### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Exposition	Consommateur - par voie orale, à long terme - systémique : exposition 0.018 mg/kg p.c. /jour, DNEL 0.17 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.106 Supposition du worst case
------------	--



## Scénario d'exposition Consumer use of boron-containing fertiliser

### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Consumer use of boron-containing fertiliser
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais)
<b>Secteur principal</b>	SU21 Utilisations par des consommateurs

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

#### Propriétés du produit

<b>État</b>	solide , ou: Matière solide en solution
<b>Informations sur la concentration</b>	Concentration de la substance dans le produit: 0.02% Concentration maximale après dilution: 0.2 ppm

#### quantités utilisées

à petite échelle

#### Facteurs humains indépendants du management du risque

<b>Parties du corps potentiellement exposées</b>	Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 428 cm <sup>2</sup> .
--	---

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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Temperature</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

<b>Voie d'exposition</b>	Contact avec la peau
<b>Information du consommateur</b>	ne pas appliquer sans gants.

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

## Consumer use of boron-containing fertiliser

### Exposition

Consommateur - dermique : exposition 0.000052 mg/kg p.c. /jour, DNEL 34.3 mg/kg p.c. /jour,  
RCR 0.001

Supposition du worst case



## Scénario d'exposition

### Consumer use of boron-containing construction materials (other than insulation)

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Consumer use of boron-containing construction materials (other than insulation)
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC0 Autres produits:
<b>Catégories d'articles [AC]</b>	AC4 Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique
<b>Secteur principal</b>	SU21 Utilisations par des consommateurs

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

##### Propriétés du produit

<b>État</b>	solide
<b>Informations sur la concentration</b>	Concentration de la substance dans le produit: 0.15%

##### Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).  
Ne pas utiliser le produit plus de 5 consecutive jours par année.

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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Temperature</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

<b>Voie d'exposition</b>	Inhalation
<b>Information du consommateur</b>	ne pas appliquer sans gants.

#### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

## Consumer use of boron-containing construction materials (other than insulation)

### Exposition

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.00051 mg/kg p.c.  
/jour, DNEL 0.73 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001  
Supposition du worst case



## Scénario d'exposition Consumer use of modelling clays

### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Consumer use of modelling clays
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC0 Autres produits:
<b>Catégories d'articles [AC]</b>	AC10 Articles en caoutchouc
<b>Secteur principal</b>	SU21 Utilisations par des consommateurs

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

#### Propriétés du produit

<b>État</b>	solide
<b>Informations sur la concentration</b>	Concentration de la substance dans le produit: 5.5%

#### quantités utilisées

Quantité par application: 17 g  
Par application, éviter d'absorber plus de .... 1 g.

#### Fréquence et durée d'utilisation

Périodiquement

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

<b>Environnement</b>	Intérieur
<b>Temperature</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

<b>Voie d'exposition</b>	Ingestion Contact avec la peau
--------------------------	--------------------------------

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

## Consumer use of modelling clays

### Exposition

Consommateur - par voie orale, à long terme - systémique : exposition 0.16 mg/kg p.c. /jour, DNEL 0.171 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.935

Consommateur - dermique : exposition 0.00438 mg/kg p.c. /jour, DNEL 34 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

Supposition du worst case



## Scénario d'exposition

### Consumer exposure scenario for the use of automotive fluids

#### Identité du scénario d'exposition

<b>Nom du produit</b>	Boric acid, boric oxide and sodium borates (exposures based on boron content)
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 520 17 51 SDS.EMEA@univarsolutions.com

#### 1. Titre du scénario d'exposition

<b>Titre principal</b>	Consumer exposure scenario for the use of automotive fluids
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC0 Autres produits: PC4 Produits antigel et de dégivrage PC16 Fluides de transfert de chaleur PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
<b>Secteur principal</b>	SU21 Utilisations par des consommateurs

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

##### Propriétés du produit

<b>État</b>	Liquide
<b>Informations sur la concentration</b>	PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Concentration de la substance dans le produit: 1% PC16 Fluides de transfert de chaleur Concentration de la substance dans le produit: 4% PC4 Produits antigel et de dégivrage Concentration de la substance dans le produit: 2%

##### quantités utilisées

PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage  
Quantité par application: 4 kg  
PC16 Fluides de transfert de chaleur  
Quantité par application: 1 kg  
PC4 Produits antigel et de dégivrage  
Quantité par application: 5.5 kg

##### Fréquence et durée d'utilisation

## Consumer exposure scenario for the use of automotive fluids

PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage  
Covers frequency up to 2 hours/day, 2 jours/ans, .  
PC16 Fluides de transfert de chaleur  
Covers frequency up to 2 hours/day, 1 jours/ans, .  
PC4 Produits antigel et de dégivrage  
Covers frequency up to 1 hour/day, 1 jours/ans, .

### Facteurs humains indépendants du management du risque

**Parties du corps potentiellement exposées** Les deux mains Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 840 cm<sup>2</sup>.

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

**Temperature** activités à température ambiante (sauf indication contraire).

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

**Voie d'exposition** Contact avec la peau

**Information du consommateur** Eviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales.

## 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

**Exposition**

PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage  
Consommateur - dermique : exposition 0.000000098 mg/kg p.c. /jour, DNEL 34 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

PC16 Fluides de transfert de chaleur  
Consommateur - dermique : exposition 0.000000392 mg/kg p.c. /jour, DNEL 34 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

PC4 Produits antigel et de dégivrage  
Consommateur - dermique : exposition 0.000000098 mg/kg p.c. /jour, DNEL 34 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.001

Supposition du worst case