

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

twinbond

Basée sur le Règlement (CE) n° 1907/2006, comme modifié par le Règlement (UE) n° 2020/878

## SFA-100 B

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom de produit : SFA-100 B  
Numéro d'enregistrement REACH : Sans objet (mélange)  
Type de produit REACH : Mélange

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

##### 1.2.1 Utilisations identifiées pertinentes

Produit d'étanchéité

##### 1.2.2 Utilisations déconseillées

Aucune utilisation déconseillée connue

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

##### Fournisseur de la fiche de données de sécurité

Twinbond\*  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 25 76 40  
✉ +32 14 22 02 66  
info@novatech.be  
\* Twinbond is a registered trademark of Novatech International N.V.

##### Fabricant du produit

Novatech International N.V.  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
✉ +32 14 85 97 38  
info@novatech.be

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

24h/24h (Consultation téléphonique: anglais, français, allemand, néerlandais) :  
+32 14 58 45 45 (BIG)  
24h/24h :  
Nederland - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 88 755 8000  
(Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)  
(Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Classé comme dangereux selon les critères du Règlement (CE) n° 1272/2008

| Classe          | Catégorie   | Mentions de danger                                                                            |
|-----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Sens.      | catégorie 1 | H317: Peut provoquer une allergie cutanée.                                                    |
| Acute Tox.      | catégorie 4 | H332: Nocif par inhalation.                                                                   |
| Acute Tox.      | catégorie 4 | H302: Nocif en cas d'ingestion.                                                               |
| Skin Corr.      | catégorie 1 | H314: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                   |
| Eye Dam.        | catégorie 1 | H318: Provoque de graves lésions des yeux.                                                    |
| Aquatic Acute   | catégorie 1 | H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.                                            |
| Aquatic Chronic | catégorie 1 | H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

#### 2.2. Éléments d'étiquetage



Contient: 2-butoxyéthanol; alcool benzylique; m-phénylènebis(méthylamine); produits de réaction de l'éthylènediamine et de 2,2'-[[1-méthyléthylidène]bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane.

Mention d'avertissement Danger

Phrases H

H317

Peut provoquer une allergie cutanée.

Rédigée par: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
<http://www.big.be>  
© BIG vzw

Date d'établissement: 2023-08-23

Numéro de la révision: 0000

Numéro BIG: 69331

1 / 20

878-18328-037-fr-FR

# SFA-100 B

|                    |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 + H332        | Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.                                                                                                                                                                            |
| H314               | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                                                                                                                                                |
| H410               | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                                                                                                              |
| <b>Phrases P</b>   |                                                                                                                                                                                                                      |
| P280               | Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.                                                                                                       |
| P260               | Ne pas respirer les vapeurs/brouillards.                                                                                                                                                                             |
| P304 + P340        | EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.                                                                                  |
| P303 + P361 + P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.                                                                          |
| P305 + P351 + P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P310               | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.                                                                                                                                                               |

## 2.3. Autres dangers

Attention! La substance est absorbée par la peau

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Sans objet

### 3.2. Mélanges

| Nom REACH n° d'enregistrement                                                                                                           | N° CAS N° CE           | Conc. (C)       | Classification selon CLP                                                                                                                        | Note          | Remarque    | Facteurs M et ETA                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| 2-butoxyéthanol<br>01-2119475108-36                                                                                                     | 111-76-2<br>203-905-0  | C<50%           | Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319                                                           | (1)(2)(10)    | Constituant | ETA inhalation (vapeurs): 3 mg/l<br>ETA voie orale: 1200 mg/kg |
| alcool benzylique<br>01-2119492630-38                                                                                                   | 100-51-6<br>202-859-9  | 12.5%<br><C<25% | Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                  | (1)(2)(6)(10) | Constituant |                                                                |
| formaldéhyde, polymère avec m-phénylènebis(méthylamine) et phénol                                                                       | 57214-10-5             | 12.5%<br><C<25% | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                                                                                | (1)(10)       | Constituant |                                                                |
| m-phénylènebis(méthylamine)<br>01-2119480150-50                                                                                         | 1477-55-0<br>216-032-5 | 5%<C<10%        | Skin Sens. 1B; H317<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>EUH071 | (1)(2)(10)    | Constituant |                                                                |
| produits de réaction de l'éthylènediamine et de 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane<br>01-2120766318-46 | 72480-18-3             | 2.5%<C<5%       | Skin Sens. 1; H317<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410          | (1)           | Constituant | M: 1 (Aigu, BIG)<br>M: 1 (Chronique, BIG)                      |

- (1) Texte intégral des phrases H et EUH: voir rubrique 16  
(2) Substance ayant une limite d'exposition professionnelle en vertu des dispositions communautaires  
(6) Repris dans l'annexe VI du Règlement (CE) n° 1272/2008 mais la classification a été adaptée après évaluation de données expérimentales disponibles  
(10) Soumis aux restrictions de l'Annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

#### Mesures générales:

Veiller à votre (propre) sécurité. Si possible, approcher de la victime et vérifier ses fonctions vitales. En cas de blessure et/ou d'intoxication, appeler le numéro d'urgence européen 112. Traiter les symptômes en commençant par les blessures et les troubles les plus graves. Garder la victime sous observation, possibilité de symptômes différés.

#### Après inhalation:

Transporter la victime à l'extérieur. Consulter immédiatement un médecin/le service médical.

#### Après contact avec la peau:

Si possible, essuyer/enlever à sec le produit chimique. Rincer/se doucher immédiatement pendant 30 minutes avec de l'eau (tiède). Couper les vêtements; ne jamais retirer les vêtements brûlés de la plaie. Ne pas donner d'antidouleur. Consulter un médecin/le service médical.

#### Après contact avec les yeux:

Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15 min. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin/le service médical.

#### Après ingestion:

Date d'établissement: 2023-08-23

# SFA-100 B

Rincer la bouche à l'eau. Consulter immédiatement un médecin/le service médical. Ne pas attendre l'apparition de symptômes pour consulter le centre antipoison.

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

### 4.2.1 Symptômes aigus

#### Après inhalation:

EXPOSITION A DE FORTES CONCENTRATIONS: Corrosion des voies aériennes supérieures.

#### Après contact avec la peau:

Brûlures par acide/corrosion de la peau.

#### Après contact avec les yeux:

Corrosion du tissu oculaire.

#### Après ingestion:

Brûlures des muqueuses gastro-intestinales. Perforation de l'oesophage possible.

### 4.2.2 Symptômes différés

Pas d'effets connus.

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

Figure ci-dessous lorsque disponible et applicable.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

#### 5.1.1 Moyens d'extinction appropriés:

Petit incendie: Extincteur rapide à poudre ABC, Extincteur rapide à poudre BC, Extincteur rapide à mousse classe B, Extincteur rapide au CO2.

Grand incendie: Mousse classe B (résistant à l'alcool), Eau pulvérisée si la flaque ne peut pas s'étendre.

#### 5.1.2 Moyens d'extinction inappropriés:

Petit incendie: Eau (extincteur rapide, dévidoir); risque d'extension de la flaque.

Grand incendie: Eau; risque d'extension de la flaque.

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

En cas de combustion: libération de gaz/vapeurs toxiques et corrosifs (vapeurs nitreuses, monoxyde de carbone - dioxyde de carbone).

### 5.3. Conseils aux pompiers

#### 5.3.1 Instructions:

Diluer le gaz toxique avec de l'eau pulvérisée. Les eaux de rabattement peuvent être toxiques/corrosives. Tenir compte des liquides d'extinction toxiques. Modérer l'emploi d'eau, si possible la recueillir/l'endiguer. Échauffement: diluer le gaz/la vapeur toxique avec de l'eau pulvérisée.

#### 5.3.2 Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:

Gants (EN 374). Écran facial (EN 166). Combinaison résistante à la corrosion (EN 14605). Fuite importante/en milieu confiné: appareil respiratoire autonome (EN 136 + EN 137). Fuite importante/en milieu confiné: combinaison antigaz (EN 943). Échauffement/feu: appareil respiratoire autonome (EN 136 + EN 137).

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Pas de flammes nues. Fuite importante ou en endroit clos: envisager l'évacuation. Incendie/échauffement: se tenir du côté d'où vient le vent. En cas d'incendie/échauffement: envisager l'évacuation. Incendie/échauffement: faire fermer les portes et fenêtres dans le voisinage.

#### 6.1.1 Équipement de protection pour les non-secouristes

Voir rubrique 8.2

#### 6.1.2 Équipement de protection pour les secouristes

Gants (EN 374). Écran facial (EN 166). Combinaison résistante à la corrosion (EN 14605). Fuite importante/en milieu confiné: appareil respiratoire autonome (EN 136 + EN 137). Fuite importante/en milieu confiné: combinaison antigaz (EN 943).

#### Vêtements de protection appropriés

Voir rubrique 8.2

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

Pomper/recueillir le produit libéré dans les récipients appropriés. Boucher la fuite, couper l'alimentation. Endiguer le liquide répandu. Empêcher la pollution du sol et de l'eau. Empêcher toute propagation dans les égouts.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber le liquide répandu avec un matériau inerte. Mettre le produit absorbé dans un récipient qui se referme. Recueillir soigneusement le solide répandu/les restes. Vider les citernes si endommagées/après le refroidissement. Rincer les surfaces souillées abondamment à l'eau. Porter le produit recueilli au fabricant/à une instance compétente. Nettoyer le matériel et les vêtements après le travail.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir rubrique 13.

Date d'établissement: 2023-08-23

# SFA-100 B

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Les informations dans cette section sont une description générale. Les scénarios d'exposition figurent en annexe lorsqu'ils sont disponibles et applicables. Utiliser toujours les scénarios d'exposition appropriés correspondant à votre utilisation identifiée.

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Tenir à l'écart des flammes nues/de la chaleur. En état finement divisé: utiliser des appareils anti-étincelles et antidéflagrants. Finement divisé: à l'écart de sources d'ignition/étincelles. Observer une hygiène très stricte - éviter tout contact. Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Tenir l'emballage bien fermé. Ne pas rejeter les déchets à l'égout.

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

#### 7.2.1 Conditions de stockage en sécurité:

Conforme à la réglementation. Prévoir une cuvette de retenue.

#### 7.2.2 Tenir à l'écart de:

Sources de chaleur.

#### 7.2.3 Matériau d'emballage approprié:

Aucun renseignement disponible

#### 7.2.4 Matériau d'emballage inapproprié:

Aucun renseignement disponible

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

Les scénarios d'exposition figurent en annexe lorsqu'ils sont disponibles et applicables. Voir les informations transmises par le fabricant.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Exposition professionnelle

##### a) Valeurs limites d'exposition professionnelle

Les valeurs limites sont reprises ci-dessous lorsque disponibles et applicables.

##### UE

|                 |                                                                                                       |                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2-Butoxyéthanol | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Valeur limite indicative d'exposition professionnelle) | 20 ppm                |
|                 | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Valeur limite indicative d'exposition professionnelle) | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
|                 | Valeur limite d'exposition court terme (Valeur limite indicative d'exposition professionnelle)        | 50 ppm                |
|                 | Valeur limite d'exposition court terme (Valeur limite indicative d'exposition professionnelle)        | 246 mg/m <sup>3</sup> |

##### Belgique

|                        |                                               |                           |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| 2-Butoxyéthanol        | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h | 20 ppm                    |
|                        | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h | 98 mg/m <sup>3</sup>      |
|                        | Valeur limite d'exposition court terme        | 50 ppm                    |
|                        | Valeur limite d'exposition court terme        | 246 mg/m <sup>3</sup>     |
| m-Xylène α, α'-diamine | Valeur limite d'exposition court terme        | 0.1 mg/m <sup>3</sup> (M) |

La mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage.

##### Allemagne

|                 |                                                          |                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------|----------------------|
| 2-Butoxyethanol | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (TRGS 900) | 10 ppm               |
|                 | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (TRGS 900) | 49 mg/m <sup>3</sup> |
| Benzylalkohol   | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (TRGS 900) | 5 ppm                |
|                 | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (TRGS 900) | 22 mg/m <sup>3</sup> |

##### UK

|                 |                                                                                      |                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2-Butoxyethanol | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 25 ppm                |
|                 | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 123 mg/m <sup>3</sup> |
|                 | Valeur limite d'exposition court terme (Workplace exposure limit (EH40/2005))        | 50 ppm                |
|                 | Valeur limite d'exposition court terme (Workplace exposure limit (EH40/2005))        | 246 mg/m <sup>3</sup> |

##### USA (TLV-ACGIH)

|                              |                                                                     |           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2-Butoxyethanol              | Valeur limite d'exposition professionnelle 8h (TLV - Adopted Value) | 20 ppm    |
| m-Xylene alfa, alfa'-diamine | Valeur momentanée (TLV - Adopted Value)                             | 0.018 ppm |

##### b) Valeurs limites biologiques nationales

Les valeurs limites sont reprises ci-dessous lorsque disponibles et applicables.

Date d'établissement: 2023-08-23

# SFA-100 B

## Allemagne

|                                                     |                                                                                                         |                    |  |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| 2-Butoxyethanol (Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende bei langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen schichten | 150 mg/g Kreatinin |  |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|

## UK

|                                     |                   |                         |  |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|--|
| 2-Butoxyethanol (butoxyacetic acid) | Urine: post shift | 240 mmol/mol creatinine |  |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|--|

## USA (BEI-ACGIH)

|                                           |                     |                     |                 |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| 2-butoxyethanol (Butoxyacetic acid (BAA)) | urine: end of shift | 200 mg/g creatinine | With hydrolysis |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|

### 8.1.2 Méthodes de prélèvement

| Nom de produit                                | Essai | Numéro |
|-----------------------------------------------|-------|--------|
| 2-Butoxyethanol (Alcohols IV)                 | NIOSH | 1403   |
| 2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve solvent)    | OSHA  | 83     |
| 2-Butoxyethanol                               | OSHA  | 5001   |
| Amines, aromatic                              | NIOSH | 2002   |
| Benzyl Alcohol                                | OSHA  | 2009   |
| Butoxyacetic acid                             | NIOSH | 8316   |
| Butyl Acrylate                                | OSHA  | 2011   |
| Butyl cellosolve (Volatile Organic compounds) | NIOSH | 2549   |
| Butyl Cellosolve                              | OSHA  | 83     |
| m-Xylene-a,a-diamine                          | OSHA  | 105    |

### 8.1.3 Valeurs limites applicables lorsqu'on utilise la substance ou le mélange aux fins prévues

Les valeurs limites sont reprises ci-dessous lorsque disponibles et applicables.

### 8.1.4 Valeurs seuils

#### DNEL/DMEL - Travailleurs

##### 2-butoxyéthanol

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type                                         | Valeur                 | Remarque |
|-------------------|----------------------------------------------|------------------------|----------|
| DNEL              | Effets systémiques à long terme – inhalation | 98 mg/m <sup>3</sup>   |          |
|                   | Effets aigus systémiques – inhalation        | 1091 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets aigus locaux – inhalation             | 246 mg/m <sup>3</sup>  |          |

##### alcool benzylrique

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type                                           | Valeur                | Remarque |
|-------------------|------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| DNEL              | Effets systémiques à long terme – inhalation   | 22 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                   | Effets aigus systémiques – inhalation          | 110 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 8 mg/kg de pc/jour    |          |
|                   | Effets aigus systémiques – voie cutanée        | 40 mg/kg de pc/jour   |          |

##### m-phénylènebis(méthylamine)

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type                                           | Valeur                | Remarque |
|-------------------|------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| DNEL              | Effets systémiques à long terme – inhalation   | 1.2 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets locaux à long terme – inhalation        | 0.2 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 0.33 mg/kg de pc/jour |          |

##### produits de réaction de l'éthylènediamine et de 2,2'-(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type                                           | Valeur                  | Remarque |
|-------------------|------------------------------------------------|-------------------------|----------|
| DNEL              | Effets systémiques à long terme – inhalation   | 0.705 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 0.28 mg/kg de pc/jour   |          |

#### DNEL/DMEL - Grand public

##### 2-butoxyéthanol

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type                                         | Valeur                | Remarque |
|-------------------|----------------------------------------------|-----------------------|----------|
| DNEL              | Effets systémiques à long terme – inhalation | 59 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                   | Effets aigus systémiques – inhalation        | 426 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets aigus locaux – inhalation             | 147 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie orale | 6.3 mg/kg de pc/jour  |          |
|                   | Effets aigus systémiques – voie orale        | 26.7 mg/kg de pc/jour |          |

##### alcool benzylrique

| Seuil (DNEL/DMEL) | Type                                           | Valeur                | Remarque |
|-------------------|------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| DNEL              | Effets systémiques à long terme – inhalation   | 5.4 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                   | Effets aigus systémiques – inhalation          | 27 mg/m <sup>3</sup>  |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie cutanée | 4 mg/kg de pc/jour    |          |
|                   | Effets aigus systémiques – voie cutanée        | 20 mg/kg de pc/jour   |          |
|                   | Effets systémiques à long terme – voie orale   | 4 mg/kg de pc/jour    |          |
|                   | Effets aigus systémiques – voie orale          | 20 mg/kg de pc/jour   |          |

#### PNEC

Date d'établissement: 2023-08-23

# SFA-100 B

## 2-butoxyéthanol

| Compartiments                    | Valeur                 | Remarque |
|----------------------------------|------------------------|----------|
| Eau douce (non salée)            | 8.8 mg/l               |          |
| Eau de mer                       | 0.88 mg/l              |          |
| Eau douce (rejets intermittents) | 26.4 mg/l              |          |
| STP                              | 463 mg/l               |          |
| Sédiment d'eau douce             | 34.6 mg/kg sédiment dw |          |
| Sédiment d'eau de mer            | 3.46 mg/kg sédiment dw |          |
| Sol                              | 2.33 mg/kg sol dw      |          |
| Oral                             | 0.02 g/kg alimentation |          |

## alcool benzylque

| Compartiments                    | Valeur                  | Remarque |
|----------------------------------|-------------------------|----------|
| Eau douce (non salée)            | 1 mg/l                  |          |
| Eau de mer                       | 0.1 mg/l                |          |
| Eau douce (rejets intermittents) | 2.3 mg/l                |          |
| STP                              | 39 mg/l                 |          |
| Sédiment d'eau douce             | 5.27 mg/kg sédiment dw  |          |
| Sédiment d'eau de mer            | 0.527 mg/kg sédiment dw |          |
| Sol                              | 0.456 mg/kg sol dw      |          |

## m-phénylènebis(méthylamine)

| Compartiments                    | Valeur                 | Remarque |
|----------------------------------|------------------------|----------|
| Eau douce (non salée)            | 0.094 mg/l             |          |
| Eau douce (rejets intermittents) | 0.152 mg/l             |          |
| Eau de mer                       | 0.009 mg/l             |          |
| STP                              | 10 mg/l                |          |
| Sédiment d'eau douce             | 12.4 mg/kg sédiment dw |          |
| Sédiment d'eau de mer            | 1.24 mg/kg sédiment dw |          |
| Sol                              | 2.44 mg/kg sol dw      |          |

## produits de réaction de l'éthylènediamine et de 2,2'-(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane

| Compartiments                     | Valeur                    | Remarque |
|-----------------------------------|---------------------------|----------|
| Eau douce (non salée)             | < 0.01 mg/l               |          |
| Eau de mer                        | < 0.01 mg/l               |          |
| Eau douce (rejets intermittents)  | 0.002 mg/l                |          |
| Eau de mer (rejets intermittents) | 0.002 mg/l                |          |
| STP                               | 1 mg/l                    |          |
| Sédiment d'eau douce              | 0.002 mg/kg sédiment dw   |          |
| Sédiment d'eau de mer             | < 0.001 mg/kg sédiment dw |          |
| Sol                               | < 0.001 mg/kg sol dw      |          |

### 8.1.5 Control banding

Figure ci-dessous lorsque disponible et applicable.

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Les informations dans cette section sont une description générale. Les scénarios d'exposition figurent en annexe lorsqu'ils sont disponibles et applicables. Utiliser toujours les scénarios d'exposition appropriés correspondant à votre utilisation identifiée.

### 8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Tenir à l'écart des flammes nues/de la chaleur. En état finement divisé: utiliser des appareils antiétincelles et antidéflagrants Finement divisé: à l'écart de sources d'ignition/étincelles. Mesurer régulièrement la concentration dans l'air. Faire les travaux en plein air/sous aspiration locale/ventilation ou protection respiratoire.

### 8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Observer une hygiène très stricte - éviter tout contact. Ne pas manger, ni boire ni fumer pendant le travail.

#### a) Protection respiratoire:

Masque complet avec filtre de type A si conc. dans l'air > valeur limite d'exposition.

#### b) Protection des mains:

Gants de protection contre les produits chimiques (EN 374).

#### c) Protection des yeux:

Écran facial (EN 166).

#### d) Protection de la peau:

Vêtements résistant à la corrosion (EN 14605).

### 8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

Voir rubriques 6.2, 6.3 et 13

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| Aspect physique          | Liquide                                              |
| Odeur                    | Aucun renseignement disponible concernant l'odeur    |
| Seuil d'odeur            | Aucun renseignement disponible (essai non réalisé)   |
| Couleur                  | Aucun renseignement disponible concernant la couleur |
| Taille des particules    | Sans objet (liquide)                                 |
| Limites d'inflammabilité | Aucun renseignement disponible (essai non réalisé)   |

Date d'établissement: 2023-08-23

# SFA-100 B

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| Inflammabilité               | Non classé comme inflammable                       |
| Log Kow                      | Sans objet (mélange)                               |
| Viscosité dynamique          | Aucun renseignement disponible (essai non réalisé) |
| Viscosité cinématique        | Aucun renseignement disponible (essai non réalisé) |
| Point de fusion              | Aucun renseignement disponible (essai non réalisé) |
| Point d'ébullition           | Aucun renseignement disponible (essai non réalisé) |
| Densité de vapeur relative   | Aucun renseignement disponible (essai non réalisé) |
| Pression de vapeur           | Aucun renseignement disponible (essai non réalisé) |
| Solubilité                   | Aucun renseignement disponible (essai non réalisé) |
| Densité relative             | 1.03                                               |
| Densité absolue              | 1034 kg/m³                                         |
| Température de décomposition | Aucun renseignement disponible (essai non réalisé) |
| Température d'auto-ignition  | Aucun renseignement disponible (essai non réalisé) |
| Point d'éclair               | Aucun renseignement disponible (essai non réalisé) |
| pH                           | Aucun renseignement disponible (essai non réalisé) |

## 9.2. Autres informations

Aucun renseignement disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

En cas d'échauffement: risque d'incendie accru.

### 10.2. Stabilité chimique

Aucun renseignement disponible.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun renseignement disponible.

### 10.4. Conditions à éviter

#### Mesures de précaution

Tenir à l'écart des flammes nues/de la chaleur. En état finement divisé: utiliser des appareils antiétincelles et antidéflagrants Finement divisé: à l'écart de sources d'ignition/étincelles.

### 10.5. Matières incompatibles

Aucun renseignement disponible.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas de combustion: libération de gaz/vapeurs toxiques et corrosifs (vapeurs nitreuses, monoxyde de carbone - dioxyde de carbone).

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

#### 11.1.1 Résultats d'essais

#### Toxicité aiguë

##### SFA-100 B

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

La classification est fondée sur les composants à prendre en compte

##### 2-butoxyéthanol

| Voie d'exposition    | Paramètre | Méthode               | Valeur             | Durée d'exposition | Espèce                  | Détermination de la valeur | Remarque |
|----------------------|-----------|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|----------|
| Oral                 | ATE       |                       | 1200 mg/kg de pc   |                    |                         | Annexe VI                  |          |
| Oral                 | DL50      | OCDE 401              | 1414 mg/kg de pc   |                    | Cobaye (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |          |
| Oral                 | DL50      | Équivalent à OCDE 401 | 1746 mg/kg de pc   |                    | Rat (mâle)              | Valeur expérimentale       |          |
| Peau                 | CL0       | OCDE 402              | > 2000 mg/kg de pc | 24 h               | Cobaye (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |          |
| Inhalation (vapeurs) |           |                       | catégorie 4        |                    |                         | Jugement d'experts         |          |

La classification de cette substance selon l'Annexe VI est discutable puisqu'elle ne correspond pas à la conclusion du test

Date d'établissement: 2023-08-23

# SFA-100 B

## alcool benzylique

| Voie d'exposition    | Paramètre | Méthode          | Valeur           | Durée d'exposition | Espèce                 | Détermination de la valeur | Remarque |
|----------------------|-----------|------------------|------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|----------|
| Oral                 | DL50      |                  | 1620 mg/kg de pc |                    | Rat (mâle)             | Valeur expérimentale       |          |
| Dermique             | DL50      | EPA OTS 798.1100 | > 2000 mg/kg     | 24 h               | Lapin (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |          |
| Inhalation (aérosol) | CL50      | OCDE 403         | > 4.18 mg/l air  | 4 h                | Rat (mâle / femelle)   | Valeur expérimentale       |          |

## m-phénylènebis(méthylamine)

| Voie d'exposition    | Paramètre | Méthode               | Valeur             | Durée d'exposition | Espèce               | Détermination de la valeur | Remarque |
|----------------------|-----------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------|
| Oral                 | DL50      | Équivalent à OCDE 401 | 930 mg/kg de pc    |                    | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |          |
| Dermique             | DL50      |                       | > 3100 mg/kg de pc | 24 h               | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |          |
| Inhalation (aérosol) | CL50      | OCDE 403              | 1.34 mg/l          | 4 h                | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |          |

## produits de réaction de l'éthylènediamine et de 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode  | Valeur              | Durée d'exposition | Espèce                 | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|-----------|----------|---------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|----------|
| Oral              | DL50      | OCDE 401 | > 10000 mg/kg de pc |                    | Lapin (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |          |
| Oral              |           |          | catégorie 4         |                    |                        | Étude de littérature       |          |
| Dermique          |           |          |                     |                    |                        | Dispense de données        |          |
| Inhalation        |           |          |                     |                    |                        | Dispense de données        |          |

## Conclusion

Nocif en cas d'ingestion.

Nocif par inhalation.

Non classé pour la toxicité aiguë en cas de contact cutané

## Corrosion/irritation

### SFA-100 B

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

La classification est fondée sur les composants à prendre en compte

### 2-butoxyéthanol

| Voie d'exposition | Résultat | Méthode             | Durée d'exposition | Point de temps    | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque                           |
|-------------------|----------|---------------------|--------------------|-------------------|--------|----------------------------|------------------------------------|
| Œil               | Irritant | OCDE 405            | 24 h               | 24; 48; 72 heures | Lapin  | Valeur expérimentale       | Administration unique avec rinçage |
| Peau              | Irritant | Méthode B.4 de l'UE | 4 h                | 24; 48; 72 heures | Lapin  | Valeur expérimentale       |                                    |

## alcool benzylique

| Voie d'exposition | Résultat            | Méthode  | Durée d'exposition | Point de temps    | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque                           |
|-------------------|---------------------|----------|--------------------|-------------------|--------|----------------------------|------------------------------------|
| Œil               | Irritant            | OCDE 405 | 24 h               | 24; 48; 72 heures | Lapin  | Valeur expérimentale       | Administration unique avec rinçage |
| Peau              | Légèrement irritant | OCDE 404 | 4 h                | 24; 48; 72 heures | Lapin  | Valeur expérimentale       |                                    |

## m-phénylènebis(méthylamine)

| Voie d'exposition | Résultat                              | Méthode                             | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------|--------|----------------------------|----------|
| Œil               |                                       |                                     |                    |                |        | Dispense de données        |          |
| Œil               | Lésions oculaires graves; catégorie 1 |                                     |                    |                |        | Valeur expérimentale       |          |
| Peau              | Corrosif                              | Équivalent à la méthode B.4 de l'UE | 4 h                | 4 heures       | Rat    | Valeur expérimentale       |          |

Dispense de données pour la corrosion oculaire sur la base de propriétés corrosives

Date d'établissement: 2023-08-23

# SFA-100 B

produits de réaction de l'éthylènediamine et de 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane

| Voie d'exposition          | Résultat                 | Méthode  | Durée d'exposition     | Point de temps | Espèce                      | Détermination de la valeur | Remarque |
|----------------------------|--------------------------|----------|------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|----------|
| Œil                        | Lésions oculaires graves | OCDE 437 | 240 minutes            |                | Oeil bovin (in vitro)       | Valeur expérimentale       |          |
| Sans objet (test in vitro) | Corrosif                 | OCDE 431 | 3 minutes - 60 minutes |                | Épiderme humain reconstitué | Valeur expérimentale       |          |

## Conclusion

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
Non classé comme irritant pour les voies respiratoires

## Sensibilisation respiratoire ou cutanée

### SFA-100 B

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange  
La classification est fondée sur les composants à prendre en compte  
2-butoxyéthanol

| Voie d'exposition | Résultat          | Méthode  | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce                  | Détermination de la valeur | Remarque |
|-------------------|-------------------|----------|--------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|----------|
| Peau              | Non sensibilisant | OCDE 406 |                    |                | Cobaye (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |          |

### alcool benzylique

| Voie d'exposition           | Résultat          | Méthode  | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce           | Détermination de la valeur | Remarque |
|-----------------------------|-------------------|----------|--------------------|----------------|------------------|----------------------------|----------|
| Dermique (sur les oreilles) | Non sensibilisant | OCDE 429 |                    |                | Souris (femelle) | Valeur expérimentale       |          |

### m-phénylènebis(méthylamine)

| Voie d'exposition           | Résultat      | Méthode  | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce           | Détermination de la valeur | Remarque |
|-----------------------------|---------------|----------|--------------------|----------------|------------------|----------------------------|----------|
| Dermique (sur les oreilles) | Sensibilisant | OCDE 429 |                    |                | Souris (femelle) | Valeur expérimentale       |          |

produits de réaction de l'éthylènediamine et de 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane

| Voie d'exposition           | Résultat      | Méthode  | Durée d'exposition | Point de temps | Espèce           | Détermination de la valeur | Remarque |
|-----------------------------|---------------|----------|--------------------|----------------|------------------|----------------------------|----------|
| Dermique (sur les oreilles) | Sensibilisant | OCDE 429 |                    |                | Souris (femelle) | Valeur expérimentale       |          |

## Conclusion

Peut provoquer une allergie cutanée.  
Non classé comme sensibilisant par inhalation

## Toxicité spécifique pour certains organes cibles

### SFA-100 B

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange  
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte  
2-butoxyéthanol

| Voie d'exposition            | Paramètre | Méthode               | Valeur                 | Organe | Effet       | Durée d'exposition                          | Espèce                 | Détermination de la valeur |
|------------------------------|-----------|-----------------------|------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| Par voie orale (eau potable) | NOAEL     | Équivalent à OCDE 408 | < 69 mg/kg de pc/jour  |        | Aucun effet | 90 jours (en continu)                       | Rat (mâle)             | Valeur expérimentale       |
| Par voie orale (eau potable) | NOAEL     | Équivalent à OCDE 408 | < 82 mg/kg de pc/jour  |        | Aucun effet | 90 jour(s)                                  | Rat (femelle)          | Valeur expérimentale       |
| Dermique                     | NOAEL     | Équivalent à OCDE 411 | > 150 mg/kg de pc/jour |        | Aucun effet | 13 semaines (5 jours / semaine)             | Lapin (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |
| Inhalation (vapeurs)         | NOAEC     | Équivalent à OCDE 413 | < 31 ppm               |        | Aucun effet | 104 semaines (6h / jour, 5 jours / semaine) | Rat (mâle / femelle)   | Valeur expérimentale       |

### alcool benzylique

| Voie d'exposition                | Paramètre | Méthode               | Valeur               | Organe | Effet       | Durée d'exposition                        | Espèce               | Détermination de la valeur |
|----------------------------------|-----------|-----------------------|----------------------|--------|-------------|-------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Par voie orale (sonde gastrique) | NOAEL     | Équivalent à OCDE 451 | 400 mg/kg de pc/jour |        | Aucun effet | 103 semaines (5 jours / semaine)          | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |
| Dermique                         |           |                       |                      |        |             |                                           |                      | Dispense de données        |
| Inhalation (aérosol)             | NOAEC     | OCDE 412              | 1072 mg/m³           |        | Aucun effet | 4 semaines (6h / jour, 5 jours / semaine) | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |

Date d'établissement: 2023-08-23

# SFA-100 B

## m-phénylenebis(méthylamine)

| Voie d'exposition                | Paramètre | Méthode               | Valeur               | Organe | Effet       | Durée d'exposition                         | Espèce               | Détermination de la valeur |
|----------------------------------|-----------|-----------------------|----------------------|--------|-------------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Par voie orale (sonde gastrique) | NOEL      | Équivalent à OCDE 407 | 150 mg/kg de pc/jour |        | Aucun effet | 4 semaines (tous les jours)                | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |
| Dermique                         |           |                       |                      |        |             |                                            |                      | Dispense de données        |
| Inhalation (aérosol)             | NOAEC     | OCDE 413              | 5 mg/m³ air          |        | Aucun effet | 13 semaines (6h / jour, 5 jours / semaine) | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |

## produits de réaction de l'éthylènediamine et de 2,2'-(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane

| Voie d'exposition                | Paramètre | Méthode  | Valeur              | Organe | Effet                          | Durée d'exposition | Espèce               | Détermination de la valeur |
|----------------------------------|-----------|----------|---------------------|--------|--------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|
| Par voie orale (sonde gastrique) | NOAEL     | OCDE 422 | 60 mg/kg de pc/jour |        | Aucun effet systémique néfaste |                    | Rat (mâle / femelle) | Valeur expérimentale       |

### Conclusion

Non classé pour la toxicité subchronique

### Mutagénicité sur les cellules germinales (in vitro)

#### SFA-100 B

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange  
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte  
2-butoxyéthanol

| Résultat                                                                 | Méthode               | Substrat d'essai                | Effet | Détermination de la valeur | Remarque |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|----------------------------|----------|
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | Équivalent à OCDE 471 | Bacteria (S.typhimurium)        |       | Valeur expérimentale       |          |
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | Équivalent à OCDE 476 | Ovaire de hamster chinois (CHO) |       | Valeur expérimentale       |          |

#### alcool benzylique

| Résultat                                                                 | Méthode               | Substrat d'essai                    | Effet | Détermination de la valeur | Remarque |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------------|----------|
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | Équivalent à OCDE 471 | Bacteria (S.typhimurium)            |       | Valeur expérimentale       |          |
| Positif sans activation métabolique, négatif avec activation métabolique | Équivalent à OCDE 476 | Souris (cellule de lymphome L5178Y) |       | Valeur expérimentale       |          |

## m-phénylenebis(méthylamine)

| Résultat                                                                 | Méthode               | Substrat d'essai                    | Effet       | Détermination de la valeur | Remarque |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------|
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | OCDE 476              | Souris (cellule de lymphome L5178Y) | Aucun effet | Valeur expérimentale       |          |
| Négatif sans activation métabolique                                      | OCDE 473              | Ovaire de hamster chinois (CHO)     | Aucun effet | Valeur expérimentale       |          |
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | Équivalent à OCDE 471 | Bacteria (S.typhimurium)            | Aucun effet | Valeur expérimentale       |          |

## produits de réaction de l'éthylènediamine et de 2,2'-(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane

| Résultat                                                                 | Méthode  | Substrat d'essai                     | Effet       | Détermination de la valeur | Remarque |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|-------------|----------------------------|----------|
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | OCDE 471 | Bacteria (S. typhimurium et E. coli) | Aucun effet | Valeur expérimentale       |          |
| Négatif avec activation métabolique, négatif sans activation métabolique | OCDE 473 | Ovaire de hamster chinois (CHO)      | Aucun effet | Valeur expérimentale       |          |

### Mutagénicité sur les cellules germinales (in vivo)

Date d'établissement: 2023-08-23

# SFA-100 B

## SFA-100 B

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange  
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte  
2-butoxyéthanol

| Résultat                  | Méthode               | Durée d'exposition               | Substrat d'essai | Organe | Détermination de la valeur |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------|--------|----------------------------|
| Négatif (Intrapéritonéal) | Équivalent à OCDE 474 | 3 dose(s)/24 heures d'intervalle | Souris (mâle)    |        | Valeur expérimentale       |

## alcool benzylique

| Résultat                  | Méthode               | Durée d'exposition | Substrat d'essai | Organe         | Détermination de la valeur |
|---------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|----------------|----------------------------|
| Négatif (Intrapéritonéal) | Équivalent à OCDE 474 |                    | Souris (mâle)    | Moelle osseuse | Valeur expérimentale       |

## m-phénylènebis(méthylamine)

| Résultat                                   | Méthode  | Durée d'exposition | Substrat d'essai        | Organe         | Détermination de la valeur |
|--------------------------------------------|----------|--------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| Négatif (Par voie orale (sonde gastrique)) | OCDE 474 |                    | Souris (mâle / femelle) | Moelle osseuse | Valeur expérimentale       |

## Conclusion

Non classé pour la mutagénicité ou la génotoxicité

## Cancérogénicité

## SFA-100 B

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange  
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte  
2-butoxyéthanol

| Voie d'exposition    | Paramètre | Méthode               | Valeur    | Durée d'exposition                          | Espèce               | Effet                   | Organe | Détermination de la valeur |
|----------------------|-----------|-----------------------|-----------|---------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|----------------------------|
| Inhalation (vapeurs) | NOAEC     | Équivalent à OCDE 451 | > 125 ppm | 104 semaines (6h / jour, 5 jours / semaine) | Rat (mâle / femelle) | Aucun effet cancérogène |        | Valeur expérimentale       |

## alcool benzylique

| Voie d'exposition                | Paramètre      | Méthode               | Valeur               | Durée d'exposition                | Espèce               | Effet                   | Organe | Détermination de la valeur |
|----------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|----------------------------|
| Par voie orale (sonde gastrique) | Niveau de dose | Équivalent à OCDE 451 | 400 mg/kg de pc/jour | 1003 semaines (5 jours / semaine) | Rat (mâle / femelle) | Aucun effet cancérogène |        | Valeur expérimentale       |

## m-phénylènebis(méthylamine)

| Voie d'exposition | Paramètre | Méthode | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Effet | Organe | Détermination de la valeur |
|-------------------|-----------|---------|--------|--------------------|--------|-------|--------|----------------------------|
| Inconnu           |           |         |        |                    |        |       |        | Dispense de données        |

## Conclusion

Non classé pour la cancérogénicité

## Toxicité pour la reproduction

## SFA-100 B

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange  
Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte  
2-butoxyéthanol

|                                                                   | Paramètre | Méthode                    | Valeur               | Durée d'exposition                  | Espèce                  | Effet       | Organe | Détermination de la valeur |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------|--------|----------------------------|
| Toxicité pour le développement (Par voie orale (sonde gastrique)) | NOAEC     | Équivalent à OCDE 414      | 200 mg/kg de pc/jour | 3 jours (gestation, tous les jours) | Rat                     | Aucun effet |        | Valeur expérimentale       |
| Toxicité maternelle (Par voie orale (sonde gastrique))            | NOAEL     | Équivalent à OCDE 414      | 30 mg/kg de pc/jour  | 3 jours (gestation, tous les jours) | Rat                     | Aucun effet |        | Valeur expérimentale       |
| Effets sur la fertilité (Par voie orale (eau potable))            | NOAEL     | Évaluation de la fertilité | 720 mg/kg de pc/jour | 14 semaines (tous les jours)        | Souris (mâle / femelle) | Aucun effet |        | Valeur expérimentale       |

Date d'établissement: 2023-08-23

# SFA-100 B

## alcool benzylique

|                                                                   | Paramètre | Méthode                                 | Valeur                 | Durée d'exposition   | Espèce               | Effet       | Organe | Détermination de la valeur |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-------------|--------|----------------------------|
| Toxicité pour le développement (Par voie orale (sonde gastrique)) | NOAEL     | Étude de toxicité pour le développement | 175 mg/kg de pc/jour   | 10 jours (1x / jour) | Rat                  | Aucun effet |        | Read-across                |
| Toxicité maternelle (Par voie orale (sonde gastrique))            | NOAEL     | Étude de toxicité pour le développement | 175 mg/kg de pc/jour   | 10 jours (1x / jour) | Rat                  | Aucun effet |        | Read-across                |
| Effets sur la fertilité (Par voie orale (diète))                  | NOAEL     |                                         | ≥ 750 mg/kg de pc/jour |                      | Rat (mâle / femelle) | Aucun effet |        | Read-across                |

## m-phénylènebis(méthylamine)

|                                                                   | Paramètre | Méthode  | Valeur               | Durée d'exposition | Espèce        | Effet       | Organe                      | Détermination de la valeur |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------|--------------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------------------|
| Toxicité pour le développement (Par voie orale (sonde gastrique)) | NOAEL     | OCDE 414 | 300 mg/kg de pc/jour | 14 jour(s)         | Rat           | Aucun effet |                             | Valeur expérimentale       |
| Toxicité maternelle (Par voie orale (sonde gastrique))            | NOAEL     | OCDE 414 | 100 mg/kg de pc/jour | 14 jour(s)         | Rat           | Aucun effet |                             | Valeur expérimentale       |
| Effets sur la fertilité (Par voie orale (sonde gastrique))        | NOEL      | OCDE 421 | 50 mg/kg de pc/jour  |                    | Rat (mâle)    | Aucun effet | Organe reproducteur mâle    | Valeur expérimentale       |
|                                                                   | NOEL      | OCDE 421 | 150 mg/kg de pc/jour |                    | Rat (femelle) | Aucun effet | Organe reproducteur féminin | Valeur expérimentale       |

## produits de réaction de l'éthylènediamine et de 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane

|                                                            | Paramètre | Méthode  | Valeur              | Durée d'exposition | Espèce               | Effet       | Organe | Détermination de la valeur |
|------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------------|--------------------|----------------------|-------------|--------|----------------------------|
| Effets sur la fertilité (Par voie orale (sonde gastrique)) | NOEL      | OCDE 422 | 60 mg/kg de pc/jour |                    | Rat (mâle / femelle) | Aucun effet |        | Valeur expérimentale       |

### Conclusion

Non classé pour la toxicité pour la reproduction ou la toxicité pour le développement

### Danger par aspiration

Le jugement est fondé sur les composants à prendre en compte  
Non classé pour la toxicité par aspiration

### Toxicité autres effets

#### SFA-100 B

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange

### Effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

#### SFA-100 B

Eruption/dermatite.

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Il n'y a aucune preuve de propriétés perturbant le système endocrinien

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

#### SFA-100 B

Aucune donnée (expérimentale) disponible sur le mélange  
La classification est fondée sur les composants à prendre en compte

Date d'établissement: 2023-08-23

# SFA-100 B

## 2-butoxyéthanol

|                                              | Paramètre         | Méthode                  | Valeur     | Durée      | Organisme                       | Conception de test    | Eau douce/salée       | Détermination de la valeur                   |
|----------------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------|------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------|
| Toxicité aiguë poissons                      | CL50              | OCDE 203                 | 1474 mg/l  | 96 h       | Oncorhynchus mykiss             | Système statique      | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Concentration nominale |
| Toxicité aiguë crustacés                     | CE50              | OCDE 202                 | 1550 mg/l  | 48 h       | Daphnia magna                   | Système statique      | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Locomotion             |
| Toxicité algues et autres plantes aquatiques | ErC50             | OCDE 201                 | 1840 mg/l  | 72 h       | Pseudokirchneriella subcapitata | Système statique      | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Concentration nominale |
|                                              | NOEC              | OCDE 201                 | 286 mg/l   | 72 h       | Pseudokirchneriella subcapitata | Système statique      | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Taux de croissance     |
| Toxicité chronique poissons                  | NOEC              | Équivalent à OCDE 204    | > 100 mg/l | 21 jour(s) | Danio rerio                     | Système semi-statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Concentration nominale |
| Toxicité chronique crustacés aquatiques      | NOEC              | OCDE 211                 | 100 mg/l   | 21 jour(s) | Daphnia magna                   | Système semi-statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Reproduction           |
| Toxicité micro-organismes aquatiques         | Seuil de toxicité | Équivalent à DIN 38412/8 | 700 mg/l   | 16 h       | Pseudomonas putida              | Système statique      | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Concentration nominale |

## alcool benzylrique

|                                              | Paramètre | Méthode      | Valeur      | Durée      | Organisme                       | Conception de test    | Eau douce/salée       | Détermination de la valeur                   |
|----------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------|
| Toxicité aiguë poissons                      | CL50      |              | 460 mg/l    | 96 h       | Pimephales promelas             | Système statique      | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Concentration nominale |
| Toxicité aiguë crustacés                     | CE50      | OCDE 202     | 230 mg/l    | 48 h       | Daphnia magna                   |                       | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; GLP                    |
| Toxicité algues et autres plantes aquatiques | NOEC      | OCDE 201     | 310 mg/l    | 72 h       | Pseudokirchneriella subcapitata | Système statique      | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; GLP                    |
|                                              | ErC50     | OCDE 201     | 770 mg/l    | 72 h       | Pseudokirchneriella subcapitata | Système statique      | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; GLP                    |
| Toxicité chronique poissons                  | NOEC      | ECOSAR v1.00 | 48.897 mg/l | 30 jour(s) | Pisces                          |                       | Eau douce (non salée) | QSAR; Concentration nominale                 |
| Toxicité chronique crustacés aquatiques      | NOEC      | OCDE 211     | 51 mg/l     | 21 jour(s) | Daphnia magna                   | Système semi-statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; GLP                    |
| Toxicité micro-organismes aquatiques         | IC50      | ISO 8192     | 2100 mg/l   | 49 h       | Boue activée                    | Système statique      | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale                         |
|                                              | IC50      | ISO 8192     | 390 mg/l    | 24 h       | Nitrosomonas                    | Système statique      | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Ralentissement         |

Date d'établissement: 2023-08-23

# SFA-100 B

## m-phénylenebis(méthylamine)

|                                              | Paramètre | Méthode  | Valeur      | Durée      | Organisme                       | Conception de test    | Eau douce/salée       | Détermination de la valeur                   |
|----------------------------------------------|-----------|----------|-------------|------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------|
| Toxicité aiguë poissons                      | CL50      | OCDE 203 | 87.6 mg/l   | 96 h       | Oryzias latipes                 | Système semi-statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Concentration nominale |
| Toxicité aiguë crustacés                     | CE50      | OCDE 202 | 15.2 mg/l   | 48 h       | Daphnia magna                   | Système statique      | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Locomotion             |
| Toxicité algues et autres plantes aquatiques | ErC50     | OCDE 201 | 33.3 mg/l   | 72 h       | Pseudokirchneriella subcapitata | Système statique      |                       | Valeur expérimentale; Concentration nominale |
|                                              | NOEC      | OCDE 201 | 22.9 mg/l   | 72 h       | Pseudokirchneriella subcapitata | Système statique      |                       | Valeur expérimentale; Taux de croissance     |
| Toxicité chronique poissons                  |           |          |             |            |                                 |                       |                       | Dispense de données                          |
| Toxicité chronique crustacés aquatiques      | NOEC      | OCDE 211 | 4.7 mg/l    | 21 jour(s) | Daphnia magna                   | Système semi-statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Reproduction           |
| Toxicité micro-organismes aquatiques         | CE50      | OCDE 209 | > 1000 mg/l | 30 minutes | Boue activée                    | Système statique      |                       | Valeur expérimentale; Respiration            |

## produits de réaction de l'éthylènediamine et de 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane

|                                              | Paramètre | Méthode  | Valeur    | Durée | Organisme                       | Conception de test    | Eau douce/salée       | Détermination de la valeur               |
|----------------------------------------------|-----------|----------|-----------|-------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------|
| Toxicité algues et autres plantes aquatiques | EL50      | OCDE 201 | 0.16 mg/l | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata | Système semi-statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Nombre de cellules |
|                                              | NOELR     | OCDE 201 | 0.1 mg/l  | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata | Système semi-statique | Eau douce (non salée) | Valeur expérimentale; Taux de croissance |

### Conclusion

Très toxique pour les organismes aquatiques.

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## 12.2. Persistance et dégradabilité

### 2-butoxyéthanol

#### Biodégradation eau

| Méthode   | Valeur                   | Durée      | Détermination de la valeur |
|-----------|--------------------------|------------|----------------------------|
| OCDE 301B | 90 %; Dioxyde de carbone | 28 jour(s) | Valeur expérimentale       |

#### Phototransformation air (DT50 air)

| Méthode      | Valeur | Conc. radicaux OH | Détermination de la valeur |
|--------------|--------|-------------------|----------------------------|
| AOPWIN v1.90 | 5.5 h  | 1.5E6 /cm³        | QSAR                       |

### alcool benzylique

#### Biodégradation eau

| Méthode                | Valeur                         | Durée      | Détermination de la valeur |
|------------------------|--------------------------------|------------|----------------------------|
| Équivalent à OCDE 301C | 92 % - 96 %; Consommation d'O2 | 14 jour(s) | Valeur expérimentale       |

## m-phénylenebis(méthylamine)

#### Biodégradation eau

| Méthode   | Valeur                   | Durée      | Détermination de la valeur |
|-----------|--------------------------|------------|----------------------------|
| OCDE 301B | 49 %; Dioxyde de carbone | 28 jour(s) | Valeur expérimentale       |

#### Phototransformation air (DT50 air)

| Méthode      | Valeur  | Conc. radicaux OH | Détermination de la valeur |
|--------------|---------|-------------------|----------------------------|
| AOPWIN v1.92 | 1.797 h | 1.5E6 /cm³        | Valeur calculée            |

## produits de réaction de l'éthylènediamine et de 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane

#### Biodégradation eau

| Méthode   | Valeur   | Durée      | Détermination de la valeur |
|-----------|----------|------------|----------------------------|
| OCDE 301B | 0 %; GLP | 28 jour(s) | Valeur expérimentale       |

### Conclusion

#### Eau

Contient composant(s) difficilement biodégradable(s)

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

### SFA-100 B

#### Log Kow

Date d'établissement: 2023-08-23

# SFA-100 B

| Méthode | Remarque             | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|---------|----------------------|--------|-------------|----------------------------|
|         | Sans objet (mélange) |        |             |                            |

2-butoxyéthanol

**Log Kow**

| Méthode      | Remarque | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|--------------|----------|--------|-------------|----------------------------|
| Test de BASF |          | 0.81   | 25 °C       | Valeur expérimentale       |

alcool benzylque

**Log Kow**

| Méthode | Remarque | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|---------|----------|--------|-------------|----------------------------|
|         |          | 1.05   | 20 °C       | Valeur expérimentale       |

m-phénylenebis(méthylamine)

**Log Kow**

| Méthode  | Remarque | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|----------|----------|--------|-------------|----------------------------|
| OCDE 107 |          | 0.18   | 25 °C       | Valeur expérimentale       |

produits de réaction de l'éthylènediamine et de 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane

**Log Kow**

| Méthode | Remarque | Valeur | Température | Détermination de la valeur |
|---------|----------|--------|-------------|----------------------------|
|         |          | 2      | 20 °C       | Valeur expérimentale       |

## Conclusion

Sur la base des valeurs numériques disponibles, aucune conclusion univoque ne peut être formulée

## 12.4. Mobilité dans le sol

2-butoxyéthanol

**(log) Koc**

| Paramètre | Méthode           | Valeur      | Détermination de la valeur |
|-----------|-------------------|-------------|----------------------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 0.45 - 0.88 | Valeur calculée            |

**Répartition en pourcentage**

| Méthode          | Fraction air | Fraction biota | Fraction sédiment | Fraction sol | Fraction eau | Détermination de la valeur |
|------------------|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------------|----------------------------|
| Mackay, niveau I | 0.31 %       | 0 %            | 0.01 %            | 0.59 %       | 99.1 %       | QSAR                       |

alcool benzylque

**(log) Koc**

| Paramètre | Méthode           | Valeur        | Détermination de la valeur |
|-----------|-------------------|---------------|----------------------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 1.122 - 1.332 | Valeur calculée            |

m-phénylenebis(méthylamine)

**(log) Koc**

| Paramètre | Méthode | Valeur | Détermination de la valeur |
|-----------|---------|--------|----------------------------|
| log Koc   |         | 3.11   | QSAR                       |

produits de réaction de l'éthylènediamine et de 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane

**(log) Koc**

| Paramètre | Méthode           | Valeur | Détermination de la valeur |
|-----------|-------------------|--------|----------------------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 1.2    | QSAR                       |

## Conclusion

Contient composant(s) avec potentiel de mobilité dans le sol

Contient composant(s) qui adsorbe(nt) au sol

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

En raison de données insuffisantes, il ne peut pas être répondu à la question de savoir si le(s) composant(s) répond(ent) ou non aux critères PBT et vPvB selon l'annexe XIII du Règlement (CE) n° 1907/2006.

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Il n'y a aucune preuve de propriétés perturbant le système endocrinien

## 12.7. Autres effets néfastes

SFA-100 B

**Gaz à effet de serre**

Aucun des constituants connus ne figure sur la liste des gaz fluorés à effet de serre (règlement (UE) n° 517/2014)

**Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (PACO)**

Non classé comme dangereux pour la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009)

2-butoxyéthanol

**Eaux souterraines**

Pollue les eaux souterraines

m-phénylenebis(méthylamine)

**Eau écotoxicité pH**

Changement de pH

Date d'établissement: 2023-08-23

# SFA-100 B

produits de réaction de l'éthylènediamine et de 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane

Eau écotoxicité pH

Changement de pH

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations dans cette section sont une description générale. Les scénarios d'exposition figurent en annexe lorsqu'ils sont disponibles et applicables. Utiliser toujours les scénarios d'exposition appropriés correspondant à votre utilisation identifiée.

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

#### 13.1.1 Dispositions relatives aux déchets

##### Union européenne

Déchets dangereux selon la Directive 2008/98/CE, comme modifiée par le Règlement (UE) n° 1357/2014 et le Règlement (UE) n° 2017/997.

Code de déchet (Directive 2008/98/CE, Décision 2000/0532/CE).

08 04 09\* (déchets provenant de la FFDU de colles et mastics (y compris produits d'étanchéité): déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses). En fonction du secteur et du processus industriels, d'autres codes de déchets peuvent être applicables.

#### 13.1.2 Méthodes d'élimination

Éliminer les déchets conformément aux prescriptions locales et/ou nationales. Les déchets dangereux ne peuvent pas être mélangés avec d'autres déchets. Il est interdit de mélanger différents types de déchets dangereux si cela peut entraîner un risque de pollution ou créer des problèmes pour la gestion ultérieure des déchets. Les déchets dangereux doivent être gérés de manière responsable. Toutes les entités qui stockent, transportent ou manipulent des déchets dangereux prennent les mesures nécessaires pour éviter les risques de pollution ou de dommages à des personnes ou à des animaux. Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement. Porter à un centre agréé de collecte des déchets.

#### 13.1.3 Emballages

##### Union européenne

Code de déchet emballage (Directive 2008/98/CE).

15 01 10\* (emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus).

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Route (ADR)

#### 14.1. Numéro ONU

|            |      |
|------------|------|
| Numéro ONU | 1760 |
|------------|------|

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

|                  |                                                                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom d'expédition | liquide corrosif, n.s.a. (produits de réaction de l'éthylènediamine et de 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane) |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Numéro d'identification du danger | 80 |
| Classe                            | 8  |
| Code de classification            | C9 |

#### 14.4. Groupe d'emballage

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Groupe d'emballage | III |
| Étiquettes         | 8   |

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | oui |
|------------------------------------------------|-----|

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

|                        |                                                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dispositions spéciales | 274                                                                                                                                               |
| Quantités limitées     | Emballages combinés: jusqu'à 5 litres par emballage intérieur pour les matières liquides. Un colis ne doit pas peser plus de 30 kg. (masse brute) |

### Chemin de fer (RID)

#### 14.1. Numéro ONU

|            |      |
|------------|------|
| Numéro ONU | 1760 |
|------------|------|

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

|                  |                                                                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom d'expédition | liquide corrosif, n.s.a. (produits de réaction de l'éthylènediamine et de 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane) |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Numéro d'identification du danger | 80 |
| Classe                            | 8  |
| Code de classification            | C9 |

#### 14.4. Groupe d'emballage

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Groupe d'emballage | III |
| Étiquettes         | 8   |

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Marque matière dangereuse pour l'environnement | oui |
|------------------------------------------------|-----|

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

|                        |                                                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dispositions spéciales | 274                                                                                                                                               |
| Quantités limitées     | Emballages combinés: jusqu'à 5 litres par emballage intérieur pour les matières liquides. Un colis ne doit pas peser plus de 30 kg. (masse brute) |

Date d'établissement: 2023-08-23

# SFA-100 B

## Voies de navigation intérieures (ADN)

|                                                             |                                                |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Numéro ONU/numéro d'identification                    | Numéro ONU/numéro d'identification             | 1760                                                                                                                                              |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU          | Nom d'expédition                               | liquide corrosif, n.s.a. (produits de réaction de l'éthylènediamine et de 2,2'-[(1-méthylethylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane)    |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 | Classe                                         | 8                                                                                                                                                 |
|                                                             | Code de classification                         | C9                                                                                                                                                |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    | Groupe d'emballage                             | III                                                                                                                                               |
|                                                             | Étiquettes                                     | 8                                                                                                                                                 |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          | Marque matière dangereuse pour l'environnement | oui                                                                                                                                               |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Dispositions spéciales                         | 274                                                                                                                                               |
|                                                             | Quantités limitées                             | Emballages combinés: jusqu'à 5 litres par emballage intérieur pour les matières liquides. Un colis ne doit pas peser plus de 30 kg. (masse brute) |

## Mer (IMDG/IMSBC)

|                                                                        |                                                |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Numéro ONU                                                       | Numéro ONU                                     | 1760                                                                                                                                              |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU                     | Nom d'expédition                               | corrosive liquid, n.o.s. (reaction products of ethylenediamine and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane)          |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                            | Classe                                         | 8                                                                                                                                                 |
| 14.4. Groupe d'emballage                                               | Groupe d'emballage                             | III                                                                                                                                               |
|                                                                        | Étiquettes                                     | 8                                                                                                                                                 |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                                     | Polluant marin                                 | P                                                                                                                                                 |
|                                                                        | Marque matière dangereuse pour l'environnement | oui                                                                                                                                               |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur            | Dispositions spéciales                         | 223                                                                                                                                               |
|                                                                        | Dispositions spéciales                         | 274                                                                                                                                               |
|                                                                        | Quantités limitées                             | Emballages combinés: jusqu'à 5 litres par emballage intérieur pour les matières liquides. Un colis ne doit pas peser plus de 30 kg. (masse brute) |
| 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI | Annexe II de Marpol 73/78                      | Sans objet, basé sur les informations disponibles                                                                                                 |

## Air (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                             |                                                       |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Numéro ONU/numéro d'identification                    | Numéro ONU/numéro d'identification                    | 1760                                                                                                                                     |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU          | Nom d'expédition                                      | corrosive liquid, n.o.s. (reaction products of ethylenediamine and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane) |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 | Classe                                                | 8                                                                                                                                        |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    | Groupe d'emballage                                    | III                                                                                                                                      |
|                                                             | Étiquettes                                            | 8                                                                                                                                        |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          | Marque matière dangereuse pour l'environnement        | oui                                                                                                                                      |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Dispositions spéciales                                | A3                                                                                                                                       |
|                                                             | Dispositions spéciales                                | A803                                                                                                                                     |
| Transport passagers et cargo                                | Quantités limitées: quantité nette max. par emballage | 1 L                                                                                                                                      |

## 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 européenne:

Teneur en COV Directive 2010/75/UE

| Teneur en COV | Remarque |
|---------------|----------|
|---------------|----------|

Date d'établissement: 2023-08-23

# SFA-100 B

|           |  |
|-----------|--|
| < 50 %    |  |
| < 517 g/l |  |

## 2-butoxyéthanol

| Nom de produit  | Résorption dermale |
|-----------------|--------------------|
| 2-Butoxyéthanol | Peau               |

Directive 2012/18/UE (Seveso III)  
Seuils en conditions normales

| Substance ou catégorie                                                            | Seuil bas (en tonnes) | Seuil haut (en tonnes) | Groupe   | Pour cette substance ou ce mélange, il faut appliquer la règle d'addition pour: |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| E1 Danger pour l'environnement aquatique dans la catégorie aiguë 1 ou chronique 1 | 100                   | 200                    | Aucun(e) | Écotoxicité                                                                     |

## REACH Annexe XVII - Restriction

Contient composant(s) soumis aux restrictions de l'annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006: restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux.

|                                                                                                                                                                                                                      | Dénomination de la substance, du groupe de substances ou du mélange                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Conditions de restriction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2-butoxyéthanol</li> <li>· alcool benzylique</li> <li>· formaldéhyde, polymère avec m-phénylènebis(méthylamine) et phénol</li> <li>· m-phénylènebis(méthylamine)</li> </ul> | Substances ou mélanges liquides qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) no 1272/2008: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) les classes de danger 2.1 à 2.4, 2.6 et 2.7, 2.8 types A et B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 catégories 1 et 2, 2.14 catégories 1 et 2, 2.15 types A à F;</li> <li>b) les classes de danger 3.1 à 3.6, 3.7 effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur le développement, 3.8 effets autres que les effets narcotiques, 3.9 et 3.10;</li> <li>c) la classe de danger 4.1;</li> <li>d) la classe de danger 5.1.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>Ne peuvent être utilisés:               <ul style="list-style-type: none"> <li>— dans des articles décoratifs destinés à produire des effets de lumière ou de couleur obtenus par des phases différentes, par exemple dans des lampes d'ambiance et des candeliers,</li> <li>— dans des farces et attrapes,</li> <li>— dans des jeux destinés à un ou plusieurs participants ou dans tout article destiné à être utilisé comme tel, même sous des aspects décoratifs.</li> </ul> </li> <li>Les articles non conformes aux exigences du paragraphe 1 ne peuvent être mis sur le marché.</li> <li>Ne peuvent être mis sur le marché s'ils contiennent un colorant, excepté pour des raisons fiscales, un parfum ou les deux et:               <ul style="list-style-type: none"> <li>— s'ils peuvent être utilisés comme combustible dans des lampes à huile décoratives destinées au grand public,</li> <li>— s'ils présentent un danger en cas d'aspiration et sont étiquetés H304.</li> </ul> </li> <li>Les lampes à huile décoratives destinées au grand public ne peuvent être mises sur le marché que si elles sont conformes à la norme européenne sur les lampes à huiles décoratives (EN 14059) adoptée par le Comité européen de normalisation (CEN).</li> <li>Sans préjudice de l'application d'autres dispositions communautaires relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des substances et mélanges dangereux, les fournisseurs veillent à ce que les produits qu'ils mettent sur le marché respectent les exigences suivantes:               <ul style="list-style-type: none"> <li>a) l'emballage des huiles lampantes étiquetées avec H304 et destinées au grand public porte la mention ci-après, inscrite de manière lisible et indélébile: "Tenir les lampes remplies de ce liquide hors de portée des enfants" et, à compter du 1<sup>er</sup> décembre 2010, "L'ingestion d'huile, même en petite quantité ou par succion de la mèche, peut causer des lésions pulmonaires potentiellement fatales";</li> <li>b) l'emballage des allume-feu liquides étiquetés avec H304 et destinés au grand public porte, à compter du 1<sup>er</sup> décembre 2010, la mention ci-après, inscrite de manière lisible et indélébile: "Une seule gorgée d'allume-feu peut causer des lésions pulmonaires potentiellement fatales";</li> <li>c) les huiles lampantes et les allume-feu liquides étiquetés avec H304 et destinés au grand public sont conditionnés dans des récipients noirs opaques d'une capacité qui ne peut excéder un litre, à compter du 1<sup>er</sup> décembre 2010.</li> </ul> </li> </ol> |
| · 2-butoxyéthanol                                                                                                                                                                                                    | Substances relevant d'un ou de plusieurs des points suivants: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) substances classées à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 comme:               <ul style="list-style-type: none"> <li>— substances cancérogènes de catégorie 1A, 1B ou 2, ou substances mutagènes sur les cellules germinales de catégorie 1A, 1B ou 2, mais à l'exclusion de toute substance classée en raison d'effets uniquement consécutifs à une exposition par inhalation</li> <li>— substances toxiques pour la reproduction de catégorie 1A, 1B ou 2, mais à l'exclusion de toute substance classée en raison d'effets uniquement consécutifs à une exposition par inhalation</li> <li>— sensibilisants cutanés de catégorie 1, 1A ou 1B</li> <li>— substances corrosives pour la peau de catégorie 1, 1A, 1B ou 1C ou substances irritantes pour la peau de catégorie 2</li> <li>— substances causant des lésions oculaires graves de catégorie 1 ou substances irritantes pour les yeux de catégorie 2</li> </ul> </li> <li>b) substances figurant à l'annexe II du règlement (CE) no 1223/2009 du Parlement européen et du Conseil</li> <li>c) substances figurant à l'annexe IV du</li> </ul> | Les mélanges à des fins de tatouage sont soumis aux restrictions du règlement (UE) n° 2020/2081                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Date d'établissement: 2023-08-23

# SFA-100 B

règlement (CE) no 1223/2009 pour lesquelles une condition est spécifiée dans au moins une des colonnes g, h et i du tableau de ladite annexe  
d) substances figurant à l'appendice 13 de la présente annexe. Les exigences accessoires prévues aux paragraphes 7 et 8 de la colonne 2 de la présente entrée s'appliquent à tous les mélanges destinés à être utilisés à des fins de tatouage, qu'ils contiennent ou non une substance relevant des points a) à d) de la présente colonne.

## Législation nationale Belgique

### SFA-100 B

Aucun renseignement disponible

### 2-butoxyéthanol

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Résorption peau | 2-Butoxyéthanol; D; La mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### m-phénylènebis(méthylamine)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Résorption peau | m-Xylène α, α'-diamine; D; La mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Législation nationale Pays-Bas

### SFA-100 B

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Waterbezwaarlijkheid | A (1); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---------------------------------------------|

### 2-butoxyéthanol

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Huidopname (wettelijk) | 2-Butoxyethanol; H |
|------------------------|--------------------|

## Législation nationale France

### SFA-100 B

Aucun renseignement disponible

### 2-butoxyéthanol

|                                  |                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Risque de pénétration percutanée | 2-Butoxyéthanol; Risque de pénétration percutanée |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|

## Législation nationale Allemagne

### SFA-100 B

|                       |                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagerklasse (TRGS510) | 8 A: Brennbare ätzende Gefahrstoffe                                                          |
| WGK                   | 3; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |

### 2-butoxyéthanol

|                                       |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TA-Luft                               | 5.2.5                                                                                                                                                          |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | 2-Butoxyethanol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |
| Hautresorptive Stoffe                 | 2-Butoxyethanol; H; Hautresorptiv                                                                                                                              |

### alcool benzylrique

|                                       |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TA-Luft                               | 5.2.5/I                                                                                                                                                      |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Benzylalkohol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |
| Hautresorptive Stoffe                 | Benzylalkohol; H; Hautresorptiv                                                                                                                              |

### m-phénylènebis(méthylamine)

|         |         |
|---------|---------|
| TA-Luft | 5.2.5/I |
|---------|---------|

### produits de réaction de l'éthylènediamine et de 2,2'-[(1-méthyléthylidène)bis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bisoxirane

|         |       |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.1 |
|---------|-------|

## Législation nationale Autriche

### SFA-100 B

Aucun renseignement disponible

### 2-butoxyéthanol

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| besondere Gefahr der Hautresorption | 2-Butoxyethanol; H |
|-------------------------------------|--------------------|

## Législation nationale UK

### SFA-100 B

Aucun renseignement disponible

### 2-butoxyéthanol

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Skin absorption | 2-Butoxyethanol; Sk |
|-----------------|---------------------|

## Autres données pertinentes

### SFA-100 B

Aucun renseignement disponible

### 2-butoxyéthanol

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| TLV - Carcinogen      | 2-Butoxyethanol; A3 |
| CIRC - classification | 3; 2-butoxyethanol  |

Date d'établissement: 2023-08-23

# SFA-100 B

m-phénylenebis(méthylamine)

TLV - Skin absorption

m-Xylene alfa, alfa'-diamine; Skin; Danger of cutaneous absorption

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'est requise pour un mélange.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte intégral de toute phrase H et EUH visée à la rubrique 3:

- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H332 Nocif par inhalation.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- EUH071 Corrosif pour les voies respiratoires.

|              |                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| (*)          | CLASSIFICATION INTERNE PAR BIG                                                    |
| ADI          | Acceptable daily intake                                                           |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level                                                |
| BCF          | Bioconcentration Factor                                                           |
| BEI          | Biological Exposure Indices                                                       |
| CE10         | Concentration Efficace 10 %                                                       |
| CE50         | Concentration Efficace 50 %                                                       |
| CL0          | Concentration Létale 0 %                                                          |
| CL50         | Concentration Létale 50 %                                                         |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System en Europe)    |
| DL50         | Dose Létale 50 %                                                                  |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level                                                      |
| DNEL         | Derived No Effect Level                                                           |
| ErC50        | EC50 in terms of reduction of growth rate                                         |
| ETA          | Estimation de la Toxicité Aiguë                                                   |
| GLP          | Good Laboratory Practice                                                          |
| LOAEC/LOAEL  | Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC/NOAEL  | No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level         |
| NOEC/NOEL    | No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level                         |
| OCDE         | Organisation de Coopération et de Développement Économiques                       |
| PBT          | Persistent, Bioaccumulable & Toxique                                              |
| PNEC         | Predicted No Effect Concentration                                                 |
| STP          | Sludge Treatment Process                                                          |
| vPvB         | very Persistent & very Bioaccumulative                                            |

Les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité ont été rédigées sur la base des données et échantillons remis à BIG, au mieux de nos capacités et dans l'état actuel des connaissances. La fiche de données de sécurité se limite à donner des lignes directrices pour le traitement, l'utilisation, la consommation, le stockage, le transport et l'élimination en toute sécurité des substances/préparations/mélanges mentionnés au point 1. De nouvelles fiches de données de sécurité sont établies de temps à autre. Seules les versions les plus récentes doivent être utilisées. Sauf mention contraire sur la fiche de données de sécurité, les informations ne s'appliquent pas aux substances/préparations/mélanges dans une forme plus pure, mélangés à d'autres substances ou mis en œuvre dans des processus. La fiche de données de sécurité ne comporte aucune spécification quant à la qualité des substances/préparations/mélanges concernés. Le respect des indications figurant sur cette fiche de données de sécurité ne dispense pas l'utilisateur de l'obligation de prendre toutes les mesures dictées par le bon sens, les réglementations et les recommandations pertinentes, ou les mesures nécessaires et/ou utiles sur la base des conditions d'application concrètes. BIG ne garantit ni l'exactitude, ni l'exhaustivité des informations fournies et n'est pas responsable des modifications apportées par des tiers. Cette fiche de données de sécurité n'a été établie que pour être utilisée au sein de l'Union européenne, en Suisse, en Islande, en Norvège et au Liechtenstein. Toute utilisation dans un autre pays ne se fait qu'à vos risques et périls. L'utilisation de la fiche de données de sécurité est soumise aux conditions de licence et de limitation de responsabilité telles qu'énoncées dans votre contrat de licence ou, à défaut, dans les conditions générales de BIG. Tous les droits de propriété intellectuelle sur cette fiche appartiennent à BIG. La distribution et la reproduction sont limitées. Consultez le contrat/les conditions mentionné(es) pour de plus amples informations.

Date d'établissement: 2023-08-23