



## Fiche de données de sécurité

Copyright, 2024, Compagnie 3M Tous droits réservés. La copie et/ou le chargement de cette information dans le but d'utiliser correctement les produits 3M est autorisé à condition que (1) l'information soit copiée dans sa totalité, sans aucun changement, sauf accord écrit préalable 3M, et (2) ni la copie, ni l'original ne soit revendu ou distribué autrement avec l'intention d'en tirer un quelconque profit.

Référence FDS: 41-3658-6  
Date de révision: 18/01/2024

Numéro de version: 4.01  
Annule et remplace la version du : 13/03/2023

Numéro de version Transport:

La présente fiche de données de sécurité a été établie en conformité avec l'Ordonnance suisse sur les produits chimiques.

## IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MELANGE ET DE LA SOCIETE/ENTREPRISE

### 1.1 Identification de la substance ou du mélange:

Scotch-Weld(tm)EC-3550 B/A FST

#### Numéros d'identification de produit

UU-0096-3054-0      UU-0106-0684-4      UU-0109-5610-8

7100229779      7100176352      7100214732

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

#### - Utilisations identifiées:

Produit de remplissage structural

### 1.3. Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

ADRESSE: 3M (Suisse) GmbH, Eggstrasse 91, 8803 Rüschlikon  
Téléphone: 044 724 90 90  
E-mail: innovation.ch@mmm.com  
Site internet: www.3m.com/ch

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Centre Suisse d'Information Toxicologique: 145

Ce produit est un kit ou un produit multi-composants qui consiste en plusieurs composants, emballés indépendamment. Une FDS pour chacun des composants est incluse. Veuillez à ne pas séparer les FDSs des composants de cette page de couverture. Les références des Fiches de Données de Sécurité (FDS) des composants de ce produit sont:

41-3043-1, 38-2818-3

## Information de transport

Reportez-vous à la section 14 des composants du kit pour les informations de transport

## ETIQUETTE DU KIT

## 2.1. Classification de la substance ou du mélange: Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

### CLASSIFICATION:

Corrosion / irritation cutanée, Catégorie 2 - H315

Lésions oculaires graves / irritation oculaire, catégorie 1 - Eye Dam. 1; H318

Sensibilisation de la peau, Catégorie 1 - Sens. pour la peau 1; H317

Mutagenicité cellules germinales, catégorie 2 - Muta. 2; H341

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 - Repr. 2; H361fd

Dangereux pour l'environnement aquatique (chronique), Catégorie 2 - Auat. Chr. 2; H411

Pour le texte intégral des phrases H, voir section 16.

## 2.2. Eléments de l'étiquette

Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

### MENTION D'AVERTISSEMENT:

DANGER.

### Symboles :

SGH05 (Corrosion)SGH07 (Point d'exclamation)SGH08 (Danger pour la santé) |SGH09 (Environnement)

### Pictogrammes



### MENTIONS DE DANGER:

|        |                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H315   | Provoque une irritation cutanée.                                                   |
| H318   | Provoque des lésions oculaires graves.                                             |
| H317   | Peut provoquer une allergie cutanée.                                               |
| H341   | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.                                    |
| H361fd | Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.                |
| H411   | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

### MENTIONS DE MISE EN GARDE

#### Prévention:

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| P273  | Eviter le rejet dans l'environnement.                                             |
| P280B | Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. |

#### Intervention ::

|                    |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ou un médecin.                                                                                                                                                            |
| P333 + P313        | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.                                                                                                                                                     |
| P391               | Recueillir le produit répandu.                                                                                                                                                                                       |

Consulter la fiche de données de sécurité pour connaître les pourcentages inconnus des composants ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds))

**Raison de la révision:**

Numéros d'identification - L'information a été modifiée.

Section 01: N° d'identification SAP - L'information a été modifiée.

Étiquette: Mention d'avertissement - L'information a été modifiée.



## Fiche de données de sécurité

Copyright, 2025, Compagnie 3M Tous droits réservés. La copie et/ou le chargement de cette information dans le but d'utiliser correctement les produits 3M est autorisé à condition que (1) l'information soit copiée dans sa totalité, sans aucun changement, sauf accord écrit préalable 3M, et (2) ni la copie, ni l'original ne soit revendu ou distribué autrement avec l'intention d'en tirer un quelconque profit.

**Référence FDS:** 41-3043-1  
**Date de révision:** 03/03/2025

**Numéro de version:** 5.00  
**Annule et remplace la version du :** 06/12/2022

La présente fiche de données de sécurité a été établie en conformité avec l'Ordonnance suisse sur les produits chimiques.

### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MELANGE ET DE LA SOCIETE / ENTREPRISE

#### 1.1 Identification de la substance ou du mélange:

3M(tm) Scotch-Weld(tm) EC-3550 B/A FST : Part B

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

##### - Utilisations identifiées:

Pour utilisation industrielle.

#### 1.3. Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

**ADRESSE:** 3M (Suisse) GmbH, Eggstrasse 91, 8803 Rüschlikon  
**Téléphone:** 044 724 90 90  
**E-mail:** innovation.ch@mmm.com  
**Site internet** www.3m.com/ch

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Centre Suisse d'Information Toxicologique: 145

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

Les classifications santé et environnement de ce matériau ont été établies en utilisant la méthode de calcul, sauf si des données de tests sont disponibles ou si la forme physique affecte la classification. Les classifications fondées sur des données de tests ou sur la forme physique sont notées ci-dessous, le cas échéant.

##### CLASSIFICATION:

Corrosion / irritation cutanée, Catégorie 2 - H315

Lésions oculaires graves / irritation oculaire, catégorie 2 - H319

Sensibilisation de la peau, Catégorie 1 - Sens. pour la peau 1; H317

Mutagénicité cellules germinales, catégorie 2 - Muta. 2; H341

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 - Repr. 2; H361fd

Dangereux pour l'environnement aquatique (chronique), Catégorie 2 - Aquat. Chr. 2; H411

Pour le texte intégral des phrases H, voir section 16.

## 2.2. Eléments de l'étiquette

Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

### MENTION D'AVERTISSEMENT:

ATTENTION.

### Symboles :

SGH07 (Point d'exclamation)SGH08 (Danger pour la santé) |SGH09 (Environnement)

### Pictogrammes



### Ingrédients :

| Ingrédient                                                | Numéro CAS  | EC No.    | % par poids |
|-----------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------|
| Oxyde de diglycidyle et d'un polymère phénol-formaldéhyde | 28064-14-4  |           | 15 - 40     |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane              | 14228-73-0  | 238-098-4 | 5 - 20      |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                   | 1675-54-3   | 216-823-5 | 1 - 5       |
| Borate de zinc, hydraté                                   | 138265-88-0 | 235-804-2 | 1 - 5       |
| Méthacrylonitrile                                         | 126-98-7    | 204-817-5 | < 0,1       |

### MENTIONS DE DANGER:

|        |                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H315   | Provoque une irritation cutanée.                                                   |
| H319   | Provoque une sévère irritation des yeux.                                           |
| H317   | Peut provoquer une allergie cutanée.                                               |
| H341   | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.                                    |
| H361fd | Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.                |
| H411   | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

### MENTIONS DE MISE EN GARDE

#### Prévention:

|       |                                       |
|-------|---------------------------------------|
| P273  | Eviter le rejet dans l'environnement. |
| P280E | Porter des gants de protection.       |

#### Intervention ::

|                    |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| P333 + P313        | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.                                                                                                                                                     |
| P391               | Recueillir le produit répandu.                                                                                                                                                                                       |

3% du mélange consiste en composants de toxicité aigüe par voie orale inconnue.

Contient 4% de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

### 2.3 .Autres dangers

Inconnu

Ce produit ne contient aucune substance considérée comme PBT ou vPvB.

## 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.1. Substances

Ne s'applique pas.

### 3.2. Mélanges

| Ingrédient                                                                              | Identifiant(s)                            | %         | Classification selon le règlement (CE) n ° 1272/2008 [CLP]                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxyde de diglycidyle et d'un polymère phénol-formaldéhyde                               | (N° CAS) 28064-14-4                       | 15 - 40   | Sens. cutanée 1, H317<br>Tox. aquatique chronique 2, H411                                                                        |
| Oxyde de verres, produits chimiques                                                     | (N° CAS) 65997-17-3<br>(N° CE) 266-046-0  | 10 - 30   | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle                                                                 |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane                                            | (N° CAS) 14228-73-0<br>(N° CE) 238-098-4  | 5 - 20    | Tox.aquatique chronique 3, H412<br>Tox. aigüe 4, H302<br>Irr. de la peau 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317                          |
| Hydroxyde d'aluminium                                                                   | (N° CAS) 21645-51-2<br>(N° CE) 244-492-7  | 5 - 20    | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle                                                                 |
| Acide sulfurique, composé avec graphite                                                 | (N° CAS) 12777-87-6<br>(N° CE) 235-819-4  | 5 - 10    | Substance non classée comme dangereuse                                                                                           |
| Acrylonitrile expansé avec 3% de capsules d'isopentane revêtues de carbonate de calcium | Confidentiel                              | 1 - 5     | Substance non classée comme dangereuse                                                                                           |
| Phosphore rouge                                                                         | (N° CAS) 7723-14-0<br>(N° CE) 231-768-7   | 1 - 5     | Inflam. Sol. 1, H228<br>Tox.aquatique chronique 3, H412                                                                          |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                                                 | (N° CAS) 1675-54-3<br>(N° CE) 216-823-5   | 1 - 5     | Irr. de la peau 2, H315<br>Irr. des yeux 2, H319<br>Sens. cutanée 1, H317<br>Tox. aquatique chronique 2, H411                    |
| Borate de zinc, hydraté                                                                 | (N° CAS) 138265-88-0<br>(N° CE) 235-804-2 | 1 - 5     | Irr. des yeux 2, H319<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 2, H361df<br>Aquatique aigüe 1, H400,M=1<br>Tox. aquatique chronique 1, H410,M=1 |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane                                           | (N° CAS) 2530-83-8<br>(N° CE) 219-784-2   | 0,5 - 1,5 | Lésions oculaires 1, H318<br>Tox.aquatique chronique 3, H412                                                                     |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice                                 | (N° CAS) 67762-90-7                       | 0,5 - 1,5 | Substance non classée comme dangereuse                                                                                           |
| Méthacrylonitrile                                                                       | (N° CAS) 126-98-7<br>(N° CE) 204-817-5    | < 0,1     | Liq. inflam. 2, H225<br>Tox. aigüe 3, H331                                                                                       |

|  |  |  |                                                                             |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | Tox. aigüe 3, H311<br>Tox. aigüe 3, H301<br>Sens. cutanée 1, H317<br>Nota D |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------|

Voir en section 16 pour le texte complet des phrases H de cette section.

#### Limites de concentration spécifique

| Ingrédient                              | Identifiant(s)                          | Limites de concentration spécifique                                  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | (N° CAS) 1675-54-3<br>(N° CE) 216-823-5 | (C >= 5%) Irr. de la peau 2, H315<br>(C >= 5%) Irr. des yeux 2, H319 |
| Méthacrylonitrile                       | (N° CAS) 126-98-7<br>(N° CE) 204-817-5  | (C >= 0.2%) Sens. cutanée 1, H317                                    |

Pour les informations relatives aux valeurs limites d'exposition des ingrédients ou au statut PBT ou vPvB, consulter les sections 8 et 12 de cette Fiche de Données de Sécurité.

## 4. PREMIERS SOINS

### 4.1. Description des premiers secours:

#### Inhalation:

Transporter la personne à l'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.

#### Contact avec la peau:

Laver immédiatement avec de l'eau et du savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Si les signes et les symptômes se développent, consulter un médecin.

#### Contact avec les yeux:

En cas d'exposition, rincer les yeux à grande eau. Retirez les lentilles de contact si cela est facile à faire. Continuez à rincer. Si des signes/symptômes apparaissent, consulter un médecin.

#### En cas d'ingestion:

Rincer la bouche. En cas de malaise, consulter un médecin.

### 4.2. Symptômes et effets principaux, aigus et différés:

Les symptômes et effets les plus importants basés sur la classification CLP comprennent:

Irritation cutanée (rougeur localisée, gonflement, démangeaisons et sécheresse). Réaction cutanée allergique (rougeur, gonflement, cloques et démangeaisons). Irritation grave des yeux (rougeur importante, gonflement, douleur, larmolement et troubles de la vision).

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

Non applicable

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction:

En cas d'incendie: Utiliser un agent d'extinction adapté pour le matériel combustible tel que l'eau ou mousse.

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

Aucun inhérent à ce produit

**Décomposition dangereuse ou sous-produits****Substance**

Aldéhydes  
 Monoxyde de carbone  
 Dioxyde de carbone  
 Chlorure d'hydrogène  
 Vapeurs ou gaz irritants

**Condition**

Pendant la combustion.  
 Pendant la combustion.  
 Pendant la combustion.  
 Pendant la combustion.  
 Pendant la combustion.

**5.3. Conseils aux pompiers:**

Portez un vêtement de protection intégral comprenant : casque, système de protection respiratoire autonome avec adduction d'air créant une pression positive à l'intérieur du casque, tablier et pantalon et manches resserrées autour des bras et des jambes, masque facial et chasuble pour protéger la tête.

**6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:**

Utiliser un équipement de protection individuelle en fonction des résultats d'une évaluation de l'exposition. Se reporter à la section 8 pour les recommandations relatives aux EPI. Si l'exposition prévue résultant d'un rejet accidentel dépasse les capacités de protection des EPI répertoriés à la section 8, ou est inconnue, sélectionner un EPI qui offre un niveau de protection approprié. Tenir compte des dangers physiques et chimiques du produit lors de cette opération. Des exemples d'ensembles d'EPI pour une intervention d'urgence pourraient inclure le port d'une tenue de protection en cas de rejet de matière inflammable ; le port de vêtements de protection chimique si la matière déversée est corrosive, sensibilisante, irritante cutanée importante ou peut être absorbée par la peau ; ou le port d'un respirateur à adduction d'air à pression positive pour les produits chimiques présentant des risques d'inhalation. Pour obtenir des informations sur les dangers physiques et pour la santé, se reporter aux sections 2 et 11 de la FDS. Évacuer la zone. Ventiler la zone. En cas de déversement important dans des zones confinées, apporter une ventilation mécanique pour disperser ou extraire les vapeurs selon les bonnes pratiques HSE.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:**

Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Récupérer le matériau répandu. Mettre dans un récipient fermé. Nettoyer les résidus. Fermer le récipient. Éliminer le produit collecté dès que possible conformément aux réglementations locales / régionales / nationales / internationales applicables

**6.4. Références à d'autres sections:**

Se référer à la section 8 et à la section 13 pour plus d'informations

**7. Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**

Éviter l'inhalation des poussières émises lors des opérations de découpe, sablage ou meulage. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/brouillards/ vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver soigneusement après manipulation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions. Nettoyer les vêtements souillés avant réemploi. Éviter tout contact avec des agents oxydants (par exemple: Chlore, l'acide chromique, etc) Utiliser l'équipement de protection individuel requis (p.e. des gants, des masques de respiration,...)

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

Conserver à l'abri de la chaleur Stocker à l'écart des acides. Conserver à l'écart des agents oxydants Stocker à l'écart des amines.

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

Pour plus d'informations: voir section 7.1 et 7.2 pour des recommandations de manutention et de stockage. Voir section 8 pour les contrôles d'exposition et les recommandations de protection individuelle.

## 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

**8.1. Valeurs limites d'exposition:****Limites d'exposition professionnelle**

Si un composant est divulgué à l'article 3, mais n'apparaît pas dans le tableau ci-dessous, une limite d'exposition professionnelle n'est pas disponible pour le composant.

| Ingrédient                           | Numéro CAS | Agence:                    | Type de limite                                                                                                                           | Informations complémentaires: |
|--------------------------------------|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Méthacrylonitrile                    | 126-98-7   | VME Suisse                 | VLEP (8 heures): 3 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)                                                                                             | la peau                       |
| Hydroxyde d'aluminium                | 21645-51-2 | VME Suisse                 | VLEP contraignante (Al, fraction respirable - 8 heures) : 3 mg/m <sup>3</sup>                                                            |                               |
| Verre aux oxydes, produits chimiques | 65997-17-3 | VME Suisse                 | VLEP (fibre) ( 8 heures): 0.5 fibre/ml                                                                                                   |                               |
| Oxyde de verres, produits chimiques  | 65997-17-3 | Déterminé par le fabricant | VLEP (non-fibreux, respirable)(8 heures) : 3 mg/m <sup>3</sup> ; VLEP (non-fibreux, fraction inhalable)(8 heures) : 10 mg/m <sup>3</sup> |                               |

VME Suisse : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail.

VLEP

Valeurs limites de moyenne d'exposition

/

**Valeurs limites biologiques**

| Ingrédient            | Numéro CAS | Agence:            | Paramètre | Milieu                     | Moment de prélèvement | Valeur  | Mentions additionnelles |
|-----------------------|------------|--------------------|-----------|----------------------------|-----------------------|---------|-------------------------|
| Hydroxyde d'aluminium | 21645-51-2 | Suisse VBT valeurs | Aluminium | Créatinine dans les urines | c                     | 50 ug/g |                         |

Suisse VBT valeurs : Suisse VBT valeurs (Valeurs biologiques tolérables lieu de travail par la SUVA)

Exposition de longue durée: après

**8.2. Contrôles de l'exposition:****8.2.1. Contrôles techniques appropriés**

Utiliser une ventilation générale et/ou une ventilation extractive locale pour maintenir les expositions à l'air en dessous des valeurs limites d'exposition et/ou contrôler la poussière / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. Si la ventilation n'est pas appropriée, utiliser une protection respiratoire.

**8.2.2. Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle (EPI)****Protection des yeux/du visage:**

Sur la base des résultats d'évaluation de l'exposition, sélectionner et utiliser une protection des yeux / du visage pour éviter tout contact. La protection des yeux / du visage suivante est recommandée:

Lunettes de sécurité avec protection latérale.

Lunettes de protection ouvertes.

*Normes applicables / Standards*

Utiliser une protection oculaire conforme à l'EN 166.

**Protection de la peau/la main**

Sur la base des résultats d'évaluation de l'exposition, sélectionner et utiliser des gants et/ou des habits de protection pour éviter le contact avec la peau. Consulter le fabricant de gants et/ou d'habits de protection pour sélectionner les matériaux appropriés. Les gants en nitrile peuvent être portés par-dessus des gants de polymère stratifié pour améliorer la dextérité. Des gants constitués du/des matériaux suivants sont recommandés:

| Matériel        | Epaisseur (mm)             | Temps de pénétration       |
|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| Polymère laminé | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |

*Normes applicables / Standards*

Utiliser des gants testés conformément à l'EN 374.

Si le produit est utilisé dans des conditions de forte exposition (exemple pulvérisations, risque élevé d'éclaboussures, etc etc), l'utilisation d'une combinaison de protection peut s'avérer nécessaire. Choisissez et utilisez une protection du corps pour éviter le contact basé sur les résultats d'une évaluation de l'exposition. Le matériau de vêtements de protection suivant(s) est recommandé: Tablier - polymère stratifié

**Protection respiratoire:**

Une évaluation de l'exposition peut être nécessaire de décider si un appareil respiratoire est nécessaire. Si un appareil respiratoire est nécessaire, utiliser des masques dans le cadre d'un programme de protection respiratoire complet. Basé sur les résultats de l'évaluation de l'exposition, sélectionnez un des types de respirateur suivants afin de réduire l'exposition par inhalation:

Demi-masque respiratoire ou masque complet pour des vapeurs organiques et particules

Pour des questions concernant une utilisation spécifique, consulter le fabricant de votre appareil respiratoire.

*Normes applicables / Standards*

Utiliser un appareil respiratoire conforme à la norme EN 140 ou EN 136: Filtres types A &P

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

Non applicable.

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:**

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Etat physique:</b>                         | Solide                                      |
| <b>Aspect physique spécifique::</b>           | Pâte                                        |
| <b>Couleur</b>                                | Marron                                      |
| <b>Odeur</b>                                  | Epoxy                                       |
| <b>Valeur de seuil d'odeur</b>                | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| <b>Point de fusion / point de congélation</b> | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| <b>Point/intervalle d'ébullition:</b>         | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| <b>Inflammabilité</b>                         | Non applicable.                             |
| <b>Limites d'inflammabilité (LEL)</b>         | <i>Non applicable.</i>                      |
| <b>Limites d'inflammabilité (UEL)</b>         | <i>Non applicable.</i>                      |
| <b>Point d'éclair:</b>                        | $\geq 93,3$ °C                              |
| <b>Température d'inflammation spontanée</b>   | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| <b>Température de décomposition</b>           | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>pH</b>                                     | <i>la substance / le mélange n'est pas soluble (dans l'eau)</i> |
| <b>Viscosité cinématique</b>                  | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Hydrosolubilité</b>                        | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Solubilité (non-eau)</b>                   | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Coefficient de partage n-octanol / eau</b> | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Pression de vapeur</b>                     | <i>Non applicable.</i>                                          |
| <b>Densité</b>                                | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Densité relative</b>                       | 0,45 - 0,55                                                     |
| <b>Densité de vapeur relative</b>             | <i>Non applicable.</i>                                          |
| <b>Caractéristiques des particules</b>        | <i>Non applicable.</i>                                          |

## 9.2. Autres informations:

### 9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

**Composés Organiques Volatils**

*Pas de données de tests disponibles.*

**Taux d'évaporation:**

*Non applicable.*

**Teneur en matières volatiles:**

*Pas de données de tests disponibles.*

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

### 10.1 Réactivité:

Ce produit peut être réactif avec certains agents sous certaines conditions - voir les autres rubriques de cette section.

### 10.2 Stabilité chimique:

Stable.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses:

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

### 10.4. Conditions à éviter:

Chaleur.

### 10.5 Matériaux à éviter:

Amines

### 10.6. Produits de décomposition dangereux:

Substance

Condition

Non applicable

Regarder section 5.2 pour les produits de décomposition pendant la combustion

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Les informations ci-dessous peuvent ne pas être en accord avec la classification européenne du produit en section 2 et/ou la classification des ingrédients en section 3 si une classification pour des ingrédients spécifiques est prescrite par une autorité compétente. De plus, les déclarations et données indiquées en section 11 sont fondées sur les règles de calcul du SGH des nation unies et les classifications qui en dérivent à partir des évaluations des risques internes.

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n ° 1272/2008

Les signes et symptômes d'exposition

**Sur la base de données de tests et/ou d'informations sur les composants, ce produit peut provoquer les effets suivants sur la santé:**

**Inhalation:**

Irritation de l'appareil respiratoire : les signes et symptômes peuvent inclure toux, écoulement nasal, maux de tête, éternuements, douleur nasale et maux de gorge.

**Contact avec la peau:**

Irritation modérée de la peau: les symptômes peuvent inclure: rougeurs locales, boursoufflures, démangeaisons et dessèchement, fissuration, formation de cloques, et la douleur. Sensibilisation de contact (autre que photosensibilisation) : les symptômes peuvent inclure rougeurs, enflures, cloques et démangeaisons.

**Contact avec les yeux:**

Une irritation significative des yeux est peu probable en cas de contact, pendant l'utilisation du produit.

**Ingestion:**

Peut être nocif en cas d'ingestion Irritation gastro-intestinale : les signes et symptômes peuvent inclure douleur abdominale, troubles de l'estomac, nausées, vomissements et diarrhée. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

**Autres effets de santé:**

**Toxicité pour la reproduction / le développement**

Contient un produit chimique ou des produits chimiques qui peuvent causer des malformations congénitales ou d'autres anomalies de la reproduction.

**Génotoxicité:**

Génotoxicité et mutagénicité : peut interférer avec un matériel génétique et peut provoquer des altérations génétiques.

**Données toxicologiques**

Si un composant est listé en section 3 mais n'apparaît pas dans une table ci-dessous, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

**Toxicité aiguë**

| Nom                                                       | Route                                           | Organismes | Valeur                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|
| Produit                                                   | Cutané                                          |            | Pas de données disponibles. Calculé. 5 000 mg/kg           |
| Produit                                                   | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 h)      |            | Pas de données disponibles. Calculé. 12,5 mg/l             |
| Produit                                                   | Ingestion                                       |            | Pas de données disponibles. Calculé. >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Oxyde de diglycidyle et d'un polymère phénol-formaldéhyde | Cutané                                          | Lapin      | LD50 > 6 000 mg/kg                                         |
| Oxyde de diglycidyle et d'un polymère phénol-formaldéhyde | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat        | LC50 > 1,7 mg/l                                            |
| Oxyde de diglycidyle et d'un polymère phénol-formaldéhyde | Ingestion                                       | Rat        | LD50 > 4 000 mg/kg                                         |
| Oxyde de verres, produits chimiques                       | Cutané                                          |            | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg                        |
| Oxyde de verres, produits chimiques                       | Ingestion                                       |            | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg                          |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane              | Cutané                                          | Lapin      | LD50 > 2 000 mg/kg                                         |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane              | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat        | LC50 > 5,19 mg/l                                           |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane              | Ingestion                                       | Rat        | LD50 1 098 mg/kg                                           |
| Hydroxyde d'aluminium                                     | Cutané                                          |            | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg                        |

|                                                         |                                                 |                        |                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Hydroxyde d'aluminium                                   | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat                    | LC50 > 2,3 mg/l                     |
| Hydroxyde d'aluminium                                   | Ingestion                                       | Rat                    | LD50 > 5 000 mg/kg                  |
| Acide sulfurique, composé avec graphite                 | Cutané                                          | Rat                    | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| Acide sulfurique, composé avec graphite                 | Ingestion                                       | Rat                    | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| Borate de zinc, hydraté                                 | Cutané                                          | Lapin                  | LD50 > 5 000 mg/kg                  |
| Borate de zinc, hydraté                                 | Inhalation - Poussières/ Brouillards            | Rat                    | LC50 > 4,95 mg/l                    |
| Borate de zinc, hydraté                                 | Ingestion                                       | Rat                    | LD50 > 5 000 mg/kg                  |
| Phosphore rouge                                         | Cutané                                          | Jugement professionnel | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                 | Cutané                                          | Rat                    | LD50 > 1 600 mg/kg                  |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                 | Ingestion                                       | Rat                    | LD50 > 1 000 mg/kg                  |
| Phosphore rouge                                         | Ingestion                                       | Rat                    | LD50 > 15 000 mg/kg                 |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane           | Cutané                                          | Lapin                  | LD50 4 000 mg/kg                    |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Cutané                                          | Lapin                  | LD50 > 5 000 mg/kg                  |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane           | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat                    | LC50 > 5,3 mg/l                     |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane           | Ingestion                                       | Rat                    | LD50 7 010 mg/kg                    |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat                    | LC50 > 0,691 mg/l                   |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Ingestion                                       | Rat                    | LD50 > 5 110 mg/kg                  |
| Méthacrylonitrile                                       | Cutané                                          |                        | estimé à 200 - 1 000 mg/kg          |
| Méthacrylonitrile                                       | Inhalation - Poussières/ Brouillards            |                        | Estimé pour être > 12,5 mg/l        |
| Méthacrylonitrile                                       | Inhalation - Vapeur                             |                        | estimé à 2 - 10 mg/l                |
| Méthacrylonitrile                                       | Ingestion                                       |                        | estimé à 50 - 300 mg/kg             |

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

### Corrosion / irritation cutanée

| Nom                                                       | Organismes             | Valeur                          |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Oxyde de diglycidyle et d'un polymère phénol-formaldéhyde | Lapin                  | Irritation minimale.            |
| Oxyde de verres, produits chimiques                       | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane              | Données in Vitro       | Irritant                        |
| Hydroxyde d'aluminium                                     | Lapin                  | Aucune irritation significative |
| Acide sulfurique, composé avec graphite                   | Rat                    | Irritation minimale.            |
| Borate de zinc, hydraté                                   | Lapin                  | Aucune irritation significative |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                   | Lapin                  | Moyennement irritant            |
| Phosphore rouge                                           | Lapin                  | Aucune irritation significative |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane             | Lapin                  | Moyennement irritant            |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice   | Lapin                  | Aucune irritation significative |

### Lésions oculaires graves / irritation oculaire

| Nom                                                       | Organismes | Valeur               |
|-----------------------------------------------------------|------------|----------------------|
| Oxyde de diglycidyle et d'un polymère phénol-formaldéhyde | Lapin      | Moyennement irritant |

|                                                         |                        |                                 |
|---------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Oxyde de verres, produits chimiques                     | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane            | Données in Vitro       | Aucune irritation significative |
| Hydroxyde d'aluminium                                   | Lapin                  | Aucune irritation significative |
| Acide sulfurique, composé avec graphite                 | Lapin                  | Moyennement irritant            |
| Borate de zinc, hydraté                                 | Lapin                  | Irritant sévère                 |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                 | Lapin                  | Irritant modéré                 |
| Phosphore rouge                                         | Lapin                  | Aucune irritation significative |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane           | Lapin                  | Corrosif                        |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Lapin                  | Aucune irritation significative |

### Sensibilisation de la peau

| Nom                                                       | Organismes      | Valeur        |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| Oxyde de diglycidyle et d'un polymère phénol-formaldéhyde | Homme et animal | Sensibilisant |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane              | Souris          | Sensibilisant |
| Hydroxyde d'aluminium                                     | Cochon d'Inde   | Non-classifié |
| Borate de zinc, hydraté                                   | Cochon d'Inde   | Non-classifié |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                   | Homme et animal | Sensibilisant |
| Phosphore rouge                                           | Cochon d'Inde   | Non-classifié |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane             | Cochon d'Inde   | Non-classifié |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice   | Homme et animal | Non-classifié |

### Sensibilisation des voies respiratoires

| Nom                                     | Organismes | Valeur        |
|-----------------------------------------|------------|---------------|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Humain     | Non-classifié |

### Mutagenicité cellules germinales

| Nom                                                       | Route    | Valeur                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxyde de diglycidyle et d'un polymère phénol-formaldéhyde | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Oxyde de verres, produits chimiques                       | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane              | In vivo  | Non mutagène                                                                                                      |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane              | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Acide sulfurique, composé avec graphite                   | In vitro | Non mutagène                                                                                                      |
| Borate de zinc, hydraté                                   | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Borate de zinc, hydraté                                   | In vivo  | Mutagénique                                                                                                       |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                   | In vivo  | Non mutagène                                                                                                      |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                   | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Phosphore rouge                                           | In vitro | Non mutagène                                                                                                      |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane             | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

|                                                         |          |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane           | In vivo  | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | In vitro | Non mutagène                                                                                                      |

### Cancérogénicité

| Nom                                                     | Route        | Organismes                      | Valeur                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxyde de verres, produits chimiques                     | Inhalation   | Multipl<br>es espèces animales. | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Hydroxyde d'aluminium                                   | Non spécifié | Multipl<br>es espèces animales. | Non-cancérogène                                                                                                   |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                 | Cutané       | Souris                          | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane           | Cutané       | Souris                          | Non-cancérogène                                                                                                   |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Non spécifié | Souris                          | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

### Toxicité pour la reproduction

#### Effets sur la reproduction et / ou sur le développement

| Nom                                                     | Route     | Valeur                                                   | Organismes | Test résultat          | Durée d'exposition               |
|---------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|------------|------------------------|----------------------------------|
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane            | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine  | Rat        | NOAEL 300 mg/kg/jour   | Avant l'accouplement - Lactation |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane            | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat        | NOAEL 300 mg/kg/jour   | 33 jours                         |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane            | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement       | Rat        | NOAEL 300 mg/kg/jour   | Avant l'accouplement - Lactation |
| Hydroxyde d'aluminium                                   | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement       | Rat        | NOAEL 768 mg/kg/jour   | Pendant l'organogénèse           |
| Borate de zinc, hydraté                                 | Ingestion | Toxique pour la reproduction masculine                   | Rat        | NOAEL 100 mg/kg/jour   | 92 jours                         |
| Borate de zinc, hydraté                                 | Ingestion | Toxique pour le développement                            | Rat        | LOAEL 100 mg/kg/jour   | Pendant la grossesse             |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                 | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine  | Rat        | NOAEL 750 mg/kg/jour   | 2 génération                     |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                 | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat        | NOAEL 750 mg/kg/jour   | 2 génération                     |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                 | Cutané    | Non classifié pour les effets sur le développement       | Lapin      | NOAEL 300 mg/kg/jour   | Pendant l'organogénèse           |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                 | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement       | Rat        | NOAEL 750 mg/kg/jour   | 2 génération                     |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane           | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine  | Rat        | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 1 génération                     |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane           | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat        | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 1 génération                     |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane           | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement       | Rat        | NOAEL 3 000 mg/kg/jour | Pendant l'organogénèse           |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine  | Rat        | NOAEL 509 mg/kg/jour   | 1 génération                     |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat        | NOAEL 497 mg/kg/jour   | 1 génération                     |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement       | Rat        | NOAEL                  | Pendant                          |

|              |  |               |  |                  |                |
|--------------|--|---------------|--|------------------|----------------|
| de la silice |  | développement |  | 1 350 mg/kg/jour | l'organogénèse |
|--------------|--|---------------|--|------------------|----------------|

**Organe(s) cible(s)****Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique**

| Nom                                          | Route      | Organe(s) cible(s)                 | Valeur                                                                                                            | Organismes                       | Test résultat        | Durée d'exposition |
|----------------------------------------------|------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------|
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Risques pour la santé similaires | NOAEL Non disponible |                    |
| Borate de zinc, hydraté                      | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Risques pour la santé similaires | NOAEL Non disponible |                    |

**Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée**

| Nom                                          | Route      | Organe(s) cible(s)                                                                                                                                                                                                                         | Valeur        | Organismes | Test résultat          | Durée d'exposition         |
|----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------------------------|----------------------------|
| Oxyde de verres, produits chimiques          | Inhalation | Système respiratoire                                                                                                                                                                                                                       | Non-classifié | Humain     | NOAEL Pas disponible   | Exposition professionnelle |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | Ingestion  | Système endocrinien   tractus gastro-intestinal   Foie   Cœur   système hématopoïétique   système immunitaire   Système nerveux   Rénale et / ou de la vessie                                                                              | Non-classifié | Rat        | NOAEL 300 mg/kg/jour   | 33 jours                   |
| Acide sulfurique, composé avec graphite      | Ingestion  | système hématopoïétique   Système nerveux   des yeux                                                                                                                                                                                       | Non-classifié | Rat        | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 90 jours                   |
| Borate de zinc, hydraté                      | Inhalation | système immunitaire   Système respiratoire   Cœur   Système endocrinien   système hématopoïétique   Foie   Système nerveux   Rénale et / ou de la vessie                                                                                   | Non-classifié | Rat        | NOAEL 0,15 mg/l        | 2 semaines                 |
| Borate de zinc, hydraté                      | Ingestion  | Système endocrinien   Foie   Rénale et / ou de la vessie   Cœur   la peau   os, dents, ongles et / ou les cheveux   système hématopoïétique   système immunitaire   Système nerveux   des yeux   Système respiratoire   système vasculaire | Non-classifié | Rat        | NOAEL 375 mg/kg/jour   | 92 jours                   |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane      | Cutané     | Foie                                                                                                                                                                                                                                       | Non-classifié | Rat        | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 2 années                   |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane      | Cutané     | Système nerveux                                                                                                                                                                                                                            | Non-classifié | Rat        | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 13 semaines                |

|                                                         |            |                                                                                                                                                                                                             |               |        |                              |                            |
|---------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|------------------------------|----------------------------|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                 | Ingestion  | Système auditif  <br>Coeur   Système endocrine   système hématopoïétique  <br>Foie   des yeux  <br>Rénale et / ou de la vessie                                                                              | Non-classifié | Rat    | NOAEL<br>1 000<br>mg/kg/jour | 28 jours                   |
| [3-(2, 3-Époxypropoxy)propyl]triméthoxysilane           | Ingestion  | Coeur   Système endocrine   os, dents, ongles et / ou les cheveux  <br>système hématopoïétique  <br>Foie   système immunitaire  <br>Système nerveux  <br>Rénale et / ou de la vessie   Système respiratoire | Non-classifié | Rat    | NOAEL<br>1 000<br>mg/kg/jour | 28 jours                   |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Inhalation | Système respiratoire  <br>silicose                                                                                                                                                                          | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible         | Exposition professionnelle |

### Danger par aspiration

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

**Contacter l'adresse ou le numéro de téléphone indiqué sur la première page de la FDS pour informations toxicologiques sur cette matière et / ou de ses composants.**

### 11.2. Informations sur d'autres dangers

Ce produit ne contient aucune substance considérée comme un perturbateur endocrinien pour la santé humaine.

## Section 12 : Informations écologiques

**Il est possible que les informations suivantes ne correspondent pas à la classification de documents de l'UE en section 2 et / ou les classifications de certains ingrédients en section 3 si les classifications de certains ingrédients sont attribuées par une autorité compétente. En outre, les données en section 12 sont fondées sur les règles de classification selon SGH UN et selon les classifications dérivées d'avis 3M.**

### 12.1 Toxicité:

Aucun test sur le produit disponible

| Matériel                                                  | N° CAS     | Organisme     | Type         | Exposition | Test point final | Test résultat |
|-----------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|------------|------------------|---------------|
| Oxyde de diglycidyle et d'un polymère phénol-formaldéhyde | 28064-14-4 | Ide mélanote  | Expérimental | 96 heures  | LC50             | 5,7 mg/l      |
| Oxyde de diglycidyle et d'un polymère phénol-formaldéhyde | 28064-14-4 | Puce d'eau    | Expérimental | 48 heures  | EC50             | 3,5 mg/l      |
| Oxyde de verres, produits chimiques                       | 65997-17-3 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures  | EC50             | >1 000 mg/l   |
| Oxyde de verres, produits chimiques                       | 65997-17-3 | Puce d'eau    | Expérimental | 72 heures  | EC50             | >1 000 mg/l   |
| Oxyde de verres, produits chimiques                       | 65997-17-3 | Poisson zèbre | Expérimental | 96 heures  | LC50             | >1 000 mg/l   |
| Oxyde de verres, produits chimiques                       | 65997-17-3 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures  | NOEC             | >=1 000 mg/l  |

|                                           |            |                    |                    |           |                                                                        |             |
|-------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1,4-Bis[(2,3-époxypoxy)méthyl]cyclohexane | 14228-73-0 | Bactéries          | Estimé             | 18 heures | EC50                                                                   | 10 264 mg/l |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypoxy)méthyl]cyclohexane | 14228-73-0 | Algues vertes      | Estimé             | 72 heures | EC50                                                                   | 26,7 mg/l   |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypoxy)méthyl]cyclohexane | 14228-73-0 | Truite arc-en-ciel | Estimé             | 96 heures | LC50                                                                   | 10,1 mg/l   |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypoxy)méthyl]cyclohexane | 14228-73-0 | Puce d'eau         | Estimé             | 48 heures | EC50                                                                   | 16,3 mg/l   |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypoxy)méthyl]cyclohexane | 14228-73-0 | Algues vertes      | Estimé             | 72 heures | EC10                                                                   | 21,4 mg/l   |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypoxy)méthyl]cyclohexane | 14228-73-0 | Puce d'eau         | Estimé             | 21 jours  | NOEC                                                                   | 11,7 mg/l   |
| Hydroxyde d'aluminium                     | 21645-51-2 | Poisson            | Expérimental       | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l   |
| Hydroxyde d'aluminium                     | 21645-51-2 | Algues vertes      | Expérimental       | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l   |
| Hydroxyde d'aluminium                     | 21645-51-2 | Puce d'eau         | Expérimental       | 48 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l   |
| Hydroxyde d'aluminium                     | 21645-51-2 | Algues vertes      | Expérimental       | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | 100 mg/l    |
| Acide sulfurique, composé avec graphite   | 12777-87-6 | Truite arc-en-ciel | Expérimental       | 96 heures | LC50                                                                   | >100 mg/l   |
| Acide sulfurique, composé avec graphite   | 12777-87-6 | Puce d'eau         | Expérimental       | 48 heures | EC50                                                                   | >100 mg/l   |
| Bis-[4-(2,3-époxypoxy)phényl]propane      | 1675-54-3  | Boue activée       | Composant analogue | 3 heures  | IC50                                                                   | >100 mg/l   |
| Bis-[4-(2,3-époxypoxy)phényl]propane      | 1675-54-3  | Truite arc-en-ciel | Estimé             | 96 heures | LC50                                                                   | 2 mg/l      |
| Bis-[4-(2,3-époxypoxy)phényl]propane      | 1675-54-3  | Puce d'eau         | Estimé             | 48 heures | EC50                                                                   | 1,8 mg/l    |
| Bis-[4-(2,3-époxypoxy)phényl]propane      | 1675-54-3  | Algues vertes      | Expérimental       | 72 heures | ErC50                                                                  | >11 mg/l    |
| Bis-[4-(2,3-époxypoxy)phényl]propane      | 1675-54-3  | Algues vertes      | Expérimental       | 72 heures | NOEC                                                                   | 4,2 mg/l    |
| Bis-[4-(2,3-époxypoxy)phényl]propane      | 1675-54-3  | Puce d'eau         | Expérimental       | 21 jours  | NOEC                                                                   | 0,3 mg/l    |
| Phosphore rouge                           | 7723-14-0  | Boue activée       | Estimé             | 3 heures  | NOEC                                                                   | 1 000 mg/l  |
| Phosphore rouge                           | 7723-14-0  | Boue activée       | Expérimental       | 3 heures  | EC50                                                                   | >1 000 mg/l |
| Phosphore rouge                           | 7723-14-0  | Algues vertes      | Expérimental       | 72 heures | EL50                                                                   | 18,3 mg/l   |
| Phosphore rouge                           | 7723-14-0  | Puce d'eau         | Expérimental       | 48 heures | EL50                                                                   | 10,5 mg/l   |

|                                                         |             |                    |                                                                 |           |       |           |
|---------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|
| Phosphore rouge                                         | 7723-14-0   | Poisson zèbre      | Expérimental                                                    | 96 heures | EL50  | 2,5 mg/l  |
| Phosphore rouge                                         | 7723-14-0   | Algues vertes      | Expérimental                                                    | 72 heures | EL10  | 6,6 mg/l  |
| Borate de zinc, hydraté                                 | 138265-88-0 | Boue activée       | Estimé                                                          | 4 heures  | NOEC  | 0,33 mg/l |
| Borate de zinc, hydraté                                 | 138265-88-0 | Algues vertes      | Estimé                                                          | 72 heures | IC50  | 0,45 mg/l |
| Borate de zinc, hydraté                                 | 138265-88-0 | Truite arc-en-ciel | Estimé                                                          | 96 heures | LC50  | 0,56 mg/l |
| Borate de zinc, hydraté                                 | 138265-88-0 | Puce d'eau         | Estimé                                                          | 48 heures | EC50  | 0,33 mg/l |
| Borate de zinc, hydraté                                 | 138265-88-0 | Algues vertes      | Estimé                                                          | 72 heures | NOEC  | 0,02 mg/l |
| Borate de zinc, hydraté                                 | 138265-88-0 | Invertébré         | Estimé                                                          | 24 jours  | NOEC  | 0,02 mg/l |
| Borate de zinc, hydraté                                 | 138265-88-0 | Truite arc-en-ciel | Estimé                                                          | 25 jours  | NOEC  | 0,08 mg/l |
| Borate de zinc, hydraté                                 | 138265-88-0 | Puce d'eau         | Estimé                                                          | 21 jours  | NOEC  | 0,12 mg/l |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane           | 2530-83-8   | Carpe commune      | Expérimental                                                    | 96 heures | LC50  | 55 mg/l   |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane           | 2530-83-8   | Algues vertes      | Expérimental                                                    | 96 heures | ErC50 | 350 mg/l  |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane           | 2530-83-8   | Invertébré         | Expérimental                                                    | 48 heures | LC50  | 324 mg/l  |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane           | 2530-83-8   | Algues vertes      | Expérimental                                                    | 96 heures | NOEC  | 130 mg/l  |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane           | 2530-83-8   | Puce d'eau         | Expérimental                                                    | 21 jours  | NOEC  | 100 mg/l  |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane           | 2530-83-8   | Boue activée       | Expérimental                                                    | 3 heures  | EC50  | >100 mg/l |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | 67762-90-7  | N/A                | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A       | N/A   | N/A       |
| Méthacrylonitrile                                       | 126-98-7    | Algues vertes      | Expérimental                                                    | 72 heures | EC50  | 25,3 mg/l |
| Méthacrylonitrile                                       | 126-98-7    | Puce d'eau         | Expérimental                                                    | 48 heures | EC50  | 205 mg/l  |
| Méthacrylonitrile                                       | 126-98-7    | Poisson zèbre      | Expérimental                                                    | 96 heures | LC50  | 354 mg/l  |
| Méthacrylonitrile                                       | 126-98-7    | Algues vertes      | Expérimental                                                    | 72 heures | NOEC  | 10 mg/l   |
| Méthacrylonitrile                                       | 126-98-7    | Puce d'eau         | Expérimental                                                    | 21 jours  | NOEC  | 2,2 mg/l  |

## 12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel                                                  | N° CAS     | Type de test               | Durée    | Type d'étude                 | Test résultat                                                                                                         | Protocole            |
|-----------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Oxyde de diglycidyle et d'un polymère phénol-formaldéhyde | 28064-14-4 | Laboratoire Biodégradation | 28 jours | évolution dioxyde de carbone | 10-16 %<br>Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO (ne passe pas la fenêtre de 10 | OCDE 301B - Mod. CO2 |

|                                                         |             |                                          |          |                                |                                                                   |                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|----------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                         |             |                                          |          |                                | jours)                                                            |                                     |
| Oxyde de verres, produits chimiques                     | 65997-17-3  | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A      | N/A                            | N/A                                                               | N/A                                 |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane            | 14228-73-0  | Estimé Biodégradation                    | 28 jours | Déplétion du carbone organique | 16.6 % Suppression de carbone organique dissous COD               | OECD 301F - Manometric Respiro      |
| Hydroxyde d'aluminium                                   | 21645-51-2  | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A      | N/A                            | N/A                                                               | N/A                                 |
| Acide sulfurique, composé avec graphite                 | 12777-87-6  | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A      | N/A                            | N/A                                                               | N/A                                 |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                 | 1675-54-3   | Expérimental Biodégradation              | 28 jours | Demande biologique en oxygène  | 5 % Demande biologique en oxygène DBO/Demande chimique en oxygène | OECD 301F - Manometric Respiro      |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane                 | 1675-54-3   | Expérimental Hydrolyse                   |          | Demi-vie hydrolytique (pH 7)   | 117 heures (t 1/2)                                                | OCDE 111 Fonction d'hydrolyse du pH |
| Phosphore rouge                                         | 7723-14-0   | Expérimental Hydrolyse                   |          | Demi-vie hydrolytique          | 8.3 Années (t 1/2)                                                |                                     |
| Borate de zinc, hydraté                                 | 138265-88-0 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A      | N/A                            | N/A                                                               | N/A                                 |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane           | 2530-83-8   | Expérimental Biodégradation              | 28 jours | Déplétion du carbone organique | 37 % Suppression de carbone organique dissous COD                 | Test de dépérissement EC C.4.A. DOC |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane           | 2530-83-8   | Expérimental Hydrolyse                   |          | Demi-vie hydrolytique (pH 7)   | 6.5 heures (t 1/2)                                                | OCDE 111 Fonction d'hydrolyse du pH |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | 67762-90-7  | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A      | N/A                            | N/A                                                               | N/A                                 |
| Méthacrylonitrile                                       | 126-98-7    | Expérimental Biodégradation              | 28 jours | Demande biologique en oxygène  | 83 %BOD/ThO D                                                     | OCDE 301C                           |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel                                                  | CAS N°     | Type de test                                                    | Durée | Type d'étude               | Test résultat | Protocole |
|-----------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|---------------|-----------|
| Oxyde de diglycidyle et d'un polymère phénol-formaldéhyde | 28064-14-4 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A   | N/A                        | N/A           | N/A       |
| Oxyde de verres, produits chimiques                       | 65997-17-3 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A   | N/A                        | N/A           | N/A       |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane              | 14228-73-0 | Estimé Bioconcentration                                         |       | Facteur de bioaccumulation | 3             |           |
| Hydroxyde d'aluminium                                     | 21645-51-2 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A   | N/A                        | N/A           | N/A       |
| Acide sulfurique, composé avec graphite                   | 12777-87-6 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A   | N/A                        | N/A           | N/A       |

|                                                         |             |                                                                 |          |                                           |       |                               |
|---------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|-------|-------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényle]propane                | 1675-54-3   | Expérimental Bioconcentration                                   |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 3.242 | OCDE 117 méthode HPLC log Kow |
| Phosphore rouge                                         | 7723-14-0   | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A      | N/A                                       | N/A   | N/A                           |
| Borate de zinc, hydraté                                 | 138265-88-0 | Estimé BCF - Poisson                                            | 56 jours | Facteur de bioaccumulation                | 242   | OECD305-Bioconcentration      |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyle]triméthoxysilane          | 2530-83-8   | Expérimental Bioconcentration                                   |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 0.5   | Episuite™                     |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | 67762-90-7  | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A      | N/A                                       | N/A   | N/A                           |
| Méthacrylonitrile                                       | 126-98-7    | Expérimental Bioconcentration                                   |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 0.68  |                               |

#### 12.4. Mobilité dans le sol:

| Matériel                                       | CAS N°     | Type de test                | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|------------------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyle]cyclohexane  | 14228-73-0 | Estimé Mobilité dans le sol | Koc          | 57 l/kg       | Episuite™ |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényle]propane       | 1675-54-3  | Modelé Mobilité dans le sol | Koc          | 450 l/kg      | Episuite™ |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyle]triméthoxysilane | 2530-83-8  | Modelé Mobilité dans le sol | Koc          | 10 l/kg       | Episuite™ |

#### 12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB:

Ce produit ne contient aucune substance considérée comme PBT ou vPvB.

#### 12.6. Propriétés de perturbation endocrinienne

Ce produit ne contient aucune substance évaluée comme un perturbateur endocrinien pour les effets sur l'environnement

#### 12.7. Autres effets indésirables

Pas d'information disponible.

## 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

#### 13.1. Méthode de traitement des déchets:

Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale.

Éliminer les déchets dans une installation de déchets industriels autorisés. Comme une alternative d'élimination, incinérer le produit dans une installation d'incinération de déchets autorisée. La destruction adéquate peut nécessiter l'utilisation de carburant supplémentaire pendant les procédés d'incinération. Les produits de combustion comprendront l'acide halogénique (HCl / HF / HBr). L'installation doit être capable de traiter les matériaux halogénés. Les conteneurs vides et utilisés pour le transport et la manutention des produits chimiques dangereux (substances chimiques / mélanges / préparations classées comme dangereuses conformément à la réglementation applicable) doivent être considérés, stockés, traités et éliminés comme des déchets dangereux à moins d'indication définie par la réglementation des déchets applicables. Consulter les autorités de régulation respectives afin de déterminer les traitements disponibles et les installations d'élimination.

Le code déchets est basé sur l'application du produit par le client. Puisque cet aspect est hors de contrôle 3M, aucun code déchets pour les produits après utilisation ne sera fourni. Merci de vous référer au Code Déchets Européen (EWC-

2000/532/CE et ses amendements) pour attribuer le code déchets correct à votre propre résidu. Assurez vous d'être en conformité avec les réglementations nationales et/ou locales applicables et utilisez toujours un opérateur de traitement des déchets agréé.

**Code déchets EU (produit tel que vendu)**

08 04 09\* Déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses.

La collecte des déchets doit être assurée par une entreprise agréée pour les déchets spéciaux, à l'occasion de quoi le code de déchet doit être mentionné. Vous trouverez une liste des entreprises correspondantes sous [www.veva-online.ch](http://www.veva-online.ch).

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

|                                                                                      | <b>Transport routier<br/>(ADR)</b>                                                              | <b>Transport aérien (IATA)</b>                                                                  | <b>Transport maritime<br/>(IMDG)</b>                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numéro ONU ou<br/>numéro d'identification</b>                                | UN3077                                                                                          | UN3077                                                                                          | UN3077                                                                                          |
| <b>14.2 Désignation officielle de<br/>transport de l'ONU</b>                         | MATIERE DANGEREUSE<br>DU POINT DE VUE DE<br>L'ENVIRONNEMENT,<br>SOLIDE, N.S.A. (ZINC<br>BORATE) | MATIERE DANGEREUSE<br>DU POINT DE VUE DE<br>L'ENVIRONNEMENT,<br>SOLIDE, N.S.A. (ZINC<br>BORATE) | MATIERE DANGEREUSE<br>DU POINT DE VUE DE<br>L'ENVIRONNEMENT,<br>SOLIDE, N.S.A. (ZINC<br>BORATE) |
| <b>14.3 Classe(s) de danger<br/>pour le transport</b>                                | 9                                                                                               | 9                                                                                               | 9                                                                                               |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                                                       | III                                                                                             | III                                                                                             | III                                                                                             |
| <b>14.5 Dangers pour<br/>l'environnement</b>                                         | Dangereux pour<br>l'environnement                                                               | Ne s'applique pas.                                                                              | Polluant marin                                                                                  |
| <b>14.6 Précautions spéciales<br/>pour l'utilisateur</b>                             | Veuillez-vous référer aux<br>autres sections de la FDS<br>pour plus d'informations              | Veuillez-vous référer aux<br>autres sections de la FDS pour<br>plus d'informations              | Veuillez-vous référer aux<br>autres sections de la FDS<br>pour plus d'informations              |
| <b>14.7 Transport maritime en<br/>vrac conformément aux<br/>instruments de l'OMI</b> | Pas de données de tests<br>disponibles.                                                         | Pas de données de tests<br>disponibles.                                                         | Pas de données de tests<br>disponibles.                                                         |
| <b>Température de régulation</b>                                                     | Pas de données de tests<br>disponibles.                                                         | Pas de données de tests<br>disponibles.                                                         | Pas de données de tests<br>disponibles.                                                         |
| <b>Température critique</b>                                                          | Pas de données de tests<br>disponibles.                                                         | Pas de données de tests<br>disponibles.                                                         | Pas de données de tests<br>disponibles.                                                         |
| <b>Code de classification ADR</b>                                                    | M7                                                                                              | Non applicable.                                                                                 | Non applicable.                                                                                 |
| <b>Code de ségrégation IMDG</b>                                                      | Non applicable.                                                                                 | Non applicable.                                                                                 | Aucun                                                                                           |

Veuillez prendre contact à l'adresse ou le numéro de téléphone figurant sur la première page de la FDS pour plus d'informations sur le transport / expédition du produit par voie ferroviaire (RID) ou par voies de navigation intérieure (ADN).

## 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

### 15.1. Législations spécifiques relatives à la sécurité, santé et réglementations environnementales de la substance ou du mélange

#### Cancérogénicité

##### Ingrédient

Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

##### Numéro CAS

1675-54-3

##### Classification

Gr.3: non classifié

##### Réglementation

Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC)

#### Statut des inventaires

Contacter le fournisseur pour plus d'informations.

#### DIRECTIVE 2012/18/UE

Catégories de danger Seveso, annexe 1, partie 1

| Catégorie de Dangers                  | Quantité admissible (tonnes) pour l'application de |                               |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                       | Exigences de niveau inférieur                      | Exigences de niveau supérieur |
| E2 Dangereux pour le milieu aquatique | 200                                                | 500                           |

Substances dangereuses désignées Seveso, Annexe 1, Partie 2

Aucun

#### Règlement (EU) No 649/2012

Aucun produit chimique répertorié

## 16. AUTRES INFORMATIONS

#### Liste des codes des mentions de dangers H

|        |                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Liquide et vapeurs très inflammables.                                                   |
| H228   | Matière solide inflammable.                                                             |
| H301   | Toxique en cas d'ingestion.                                                             |
| H302   | Nocif en cas d'ingestion.                                                               |
| H311   | Toxique par contact cutané.                                                             |
| H315   | Provoque une irritation cutanée.                                                        |
| H317   | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                    |
| H318   | Provoque des lésions oculaires graves.                                                  |
| H319   | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                |
| H331   | Toxique par inhalation.                                                                 |
| H341   | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.                                         |
| H361df | Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.                     |
| H361fd | Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.                     |
| H400   | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                            |
| H410   | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H411   | 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.        |

#### Raison de la révision:

Section 02 : Déclaration de danger physique et pour la santé du CLP - L'information a été modifiée.

Etiquette: Classification CLP - L'information a été modifiée.

Etiquette: % CLP inconnu - L'information a été modifiée.

Section 3 : Composition / Information des ingrédients - L'information a été modifiée.

Section 4: Premiers soins après contact avec les yeux (Information) - L'information a été modifiée.

Section 6: Rejet accidentel personal (Information) - L'information a été modifiée.

Section 7: Conditions de stockage en toute sécurité - L'information a été modifiée.

Section 8: Table des Valeurs Limites Biologiques - L'information a été modifiée.

Description de légende - L'information a été modifiée.

Section 9: Inflammabilité (solide, gaz) information - L'information a été supprimée.

Section 9: Inflammabilité information - L'information a été ajoutée.

Section 09 :Caractéristiques des particules N/A - L'information a été ajoutée.

Section 11: Toxicité aigüe (Tableau) - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau mutagénicité - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Lésions oculaires graves/ irritant - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Corrosion cutanée / irritation - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition répétée - L'information a été modifiée.

Section 12 : Informations écologiques - L'information a été modifiée.

Section 12: Mobilité dans le sol - L'information a été modifiée.

12.3 Persistance et dégradation - L'information a été modifiée.

12.4 Potentiel de bioaccumulation - L'information a été modifiée.

Section 15 : Texte de la substance Seveso - L'information a été supprimée.

Section 16 : Tableau à deux colonnes affichant la liste unique des codes H et les phrases pour tous les composants de la matière donnée. - L'information a été modifiée.

Les renseignements contenus dans cette fiche de données de sécurité sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementaires applicables à son activité. Nous ne sommes pas responsables pour quelconque dommage (matériel et immatériel aussi bien que direct et indirect) qui est la conséquence d'un usage qui n'est pas en accord avec les notices d'utilisation et les recommandations qui se trouvent dans la fiche de données de sécurité. De plus, cette FDS est fournie pour transmettre des informations sur la santé et sécurité. Si vous êtes l'importateur officiel de ce produit dans l'Union Européenne, vous êtes responsables de toutes les exigences réglementaires, y compris, sans toutefois vous y limiter, en ce qui concerne les enregistrements/notifications des produits, le suivi des volume des substances et l'enregistrement éventuel de substance.

**3M Suisse: Les fiche de données de sécurité sont disponibles sur [www.3m.com/ch](http://www.3m.com/ch)**



## Fiche de données de sécurité

Copyright, 2026, Compagnie 3M Tous droits réservés. La copie et/ou le chargement de cette information dans le but d'utiliser correctement les produits 3M est autorisé à condition que (1) l'information soit copiée dans sa totalité, sans aucun changement, sauf accord écrit préalable 3M, et (2) ni la copie, ni l'original ne soit revendu ou distribué autrement avec l'intention d'en tirer un quelconque profit.

**Référence FDS:** 38-2818-3  
**Date de révision:** 15/07/2026

**Numéro de version:** 5.00  
**Annule et remplace la version du :** 19/06/2023

La présente fiche de données de sécurité a été établie en conformité avec l'Ordonnance suisse sur les produits chimiques.

### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MELANGE ET DE LA SOCIETE / ENTREPRISE

#### 1.1 Identification de la substance ou du mélange:

3M Scotch-Weld (TM) EC-3550 B/A FST : Partie A

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

##### - Utilisations identifiées:

Pour utilisation industrielle.

#### 1.3. Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

**ADRESSE:** 3M (Suisse) GmbH, Eggstrasse 91, 8803 Rüschlikon  
**Téléphone:** 044 724 90 90  
**E-mail:** innovation.ch@mmm.com  
**Site internet** www.3m.com/ch

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Centre Suisse d'Information Toxicologique: 145

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

Les classifications santé et environnement de ce matériau ont été établies en utilisant la méthode de calcul, sauf si des données de tests sont disponibles ou si la forme physique affecte la classification. Les classifications fondées sur des données de tests ou sur la forme physique sont notées ci-dessous, le cas échéant.

Ce produit a été testé pour la corrosion / irritation cutanée et les résultats des tests sont reflétés dans la classification attribuée.

##### CLASSIFICATION:

Corrosion / irritation cutanée, Catégorie 2 - H315

Lésions oculaires graves / irritation oculaire, catégorie 1 - Eye Dam. 1; H318

Mutagénicité cellules germinales, catégorie 2 - Muta. 2; H341

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 - Repr. 2; H361fd

Dangereux pour l'environnement aquatique (chronique), Catégorie 2 - Aquat. Chr. 2; H411

Pour le texte intégral des phrases H, voir section 16.

## 2.2. Eléments de l'étiquette

Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

### MENTION D'AVERTISSEMENT:

DANGER.

### Symboles :

SGH05 (Corrosion)SGH08 (Danger pour la santé) |SGH09 (Environnement)

### Pictogrammes



### Ingrédients :

| Ingrédient                                                                              | Identifiant(s) | EC No.    | % par poids |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------|
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0      | 618-561-0 | 10 - 15     |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol                                                   | 90-72-2        | 202-013-9 | 5 - 8       |
| Borate de zinc, hydraté                                                                 | 138265-88-0    | 235-804-2 | 3 - 5       |

### MENTIONS DE DANGER:

|        |                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H315   | Provoque une irritation cutanée.                                                   |
| H318   | Provoque des lésions oculaires graves.                                             |
| H341   | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.                                    |
| H361fd | Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.                |
| H411   | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

### MENTIONS DE MISE EN GARDE

#### Prévention:

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| P273  | Eviter le rejet dans l'environnement.                                             |
| P280B | Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. |

#### Intervention ::

|                    |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ou un médecin.                                                                                                                                                            |
| P391               | Recueillir le produit répandu.                                                                                                                                                                                       |

### AUTRES INFORMATIONS:

#### Dangers supplémentaires (statements):

EUH208 Contient Méthacrylonitrile. Peut produire une réaction allergique.

36% du mélange consiste en composants de toxicité aigüe par voie orale inconnue.

38% du mélange consiste en composants de toxicité aigüe par voie cutanée inconnue.

Contient 39% de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

### 2.3 .Autres dangers

Inconnu

Ce produit ne contient aucune substance considérée comme PBT ou vPvB.

## 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.1. Substances

Ne s'applique pas.

### 3.2. Mélanges

| Ingrédient                                                                              | Identifiant(s)                               | %         | Classification selon le règlement (CE) n ° 1272/2008 [CLP]                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adduct à terminaison amine                                                              | Confidentiel                                 | 15 - 40   | Substance non classée comme dangereuse                                                                                           |
| Hydroxyde d'aluminium                                                                   | (N° CAS)<br>21645-51-2<br>(N° CE) 244-492-7  | 10 - 30   | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle                                                                 |
| Oxyde de verres, produits chimiques (non fibreux)                                       | (N° CAS)<br>65997-17-3<br>(N° CE) 266-046-0  | 10 - 20   | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle                                                                 |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | (N° CAS)<br>9046-10-0<br>(N° CE) 618-561-0   | 10 - 15   | Corr. cutanée 1C, H314<br>Lésions oculaires 1, H318<br>Tox.aquatique chronique 3, H412                                           |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol                                                   | (N° CAS)<br>90-72-2<br>(N° CE) 202-013-9     | 5 - 8     | Tox. aigüe 4, H302<br>Corr. cutanée 1C, H314<br>Lésions oculaires 1, H318                                                        |
| Borate de zinc, hydraté                                                                 | (N° CAS)<br>138265-88-0<br>(N° CE) 235-804-2 | 3 - 5     | Irr. des yeux 2, H319<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 2, H361df<br>Aquatique aigüe 1, H400,M=1<br>Tox. aquatique chronique 1, H410,M=1 |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté                                            | (N° CAS)<br>13477-34-4<br>(N° CE) 233-332-1  | 1 - 3     | Tox. aigüe 4, H302<br>Lésions oculaires 1, H318                                                                                  |
| Polymère nitrile modifié                                                                | Confidentiel                                 | 1 - 3     | Substance non classée comme dangereuse                                                                                           |
| Bis[(diméthylamino)méthyl]phénol                                                        | (N° CAS)<br>71074-89-0<br>(N° CE) 275-162-0  | 0,5 - 1,5 | Tox. aigüe 4, H302<br>Corr. cutanée 1C, H314                                                                                     |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice                                 | (N° CAS)<br>67762-90-7                       | 0,5 - 1,5 | Substance non classée comme dangereuse                                                                                           |
| Méthacrylonitrile                                                                       | (N° CAS)<br>126-98-7                         | < 0,03    | Liq. inflam. 2, H225<br>Tox. aigüe 3, H331                                                                                       |

|  |                   |  |                                                                             |
|--|-------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | (N° CE) 204-817-5 |  | Tox. aigüe 3, H311<br>Tox. aigüe 3, H301<br>Sens. cutanée 1, H317<br>Nota D |
|--|-------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------|

Toute entrée dans la colonne Identifiant (s) qui commence par les chiffres 6, 7, 8 ou 9 est un numéro de liste provisoire fourni par l'ECHA en attendant la publication du numéro d'inventaire CE officiel de la substance.

Voir en section 16 pour le texte complet des phrases H de cette section.

#### Limites de concentration spécifique

| Ingrédient        | Identifiant(s)                         | Limites de concentration spécifique |
|-------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Méthacrylonitrile | (N° CAS) 126-98-7<br>(N° CE) 204-817-5 | (C >= 0.2%) Sens. cutanée 1, H317   |

Pour les informations relatives aux valeurs limites d'exposition des ingrédients ou au statut PBT ou vPvB, consulter les sections 8 et 12 de cette Fiche de Données de Sécurité.

## 4. PREMIERS SOINS

### 4.1. Description des premiers secours:

#### Inhalation:

Transporter la personne à l'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.

#### Contact avec la peau:

Laver immédiatement avec de l'eau et du savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Si les signes et les symptômes se développent, consulter un médecin.

#### Contact avec les yeux:

Laver les yeux immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si cela est facile à faire. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

#### En cas d'ingestion:

Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin.

### 4.2. Symptômes et effets principaux, aigus et différés:

Les symptômes et effets les plus importants basés sur la classification CLP comprennent:

Irritation cutanée (rougeur localisée, gonflement, démangeaisons et sécheresse). Lésions oculaires graves (opacité de la cornée, douleur intense, larmolement, ulcérations et altération ou perte de vision significatives).

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

Une sur-exposition à ce produit peut résulter en méthémoglobinémie. La méthémoglobinémie peut être cliniquement suspectée en cas de cyanose clinique, en présence d'une PaO<sub>2</sub> normale. Une oxymétrie de routine peut être inadaptée pour effectuer une saturation en oxygène en présence de méthémoglobinémie et ne devrait pas être utilisée pour faire le diagnostic de ce désordre. Si le patient est symptomatique ou si le niveau de méthémoglobinémie est > 20%, une thérapie spécifique avec le bleu de méthylène devrait être considérée dans le cadre du suivi médical.

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction:

En cas d'incendie: Utiliser un agent d'extinction adapté pour le matériel combustible tel que l'eau ou mousse.

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

Aucun inhérent à ce produit

#### Décomposition dangereuse ou sous-produits

| <u>Substance</u>    | <u>Condition</u>       |
|---------------------|------------------------|
| Amines.             | Pendant la combustion. |
| Monoxyde de carbone | Pendant la combustion. |
| Dioxyde de carbone  | Pendant la combustion. |

#### 5.3. Conseils aux pompiers:

Portez un vêtement de protection intégral comprenant : casque, système de protection respiratoire autonome avec adduction d'air créant une pression positive à l'intérieur du casque, tablier et pantalon et manches resserrées autour des bras et des jambes, masque facial et chasuble pour protéger la tête.

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Utiliser un équipement de protection individuelle en fonction des résultats d'une évaluation de l'exposition. Se reporter à la section 8 pour les recommandations relatives aux EPI. Si l'exposition prévue résultant d'un rejet accidentel dépasse les capacités de protection des EPI répertoriés à la section 8, ou est inconnue, sélectionner un EPI qui offre un niveau de protection approprié. Tenir compte des dangers physiques et chimiques du produit lors de cette opération. Des exemples d'ensembles d'EPI pour une intervention d'urgence pourraient inclure le port d'une tenue de protection en cas de rejet de matière inflammable ; le port de vêtements de protection chimique si la matière déversée est corrosive, sensibilisante, irritante cutanée importante ou peut être absorbée par la peau ; ou le port d'un respirateur à adduction d'air à pression positive pour les produits chimiques présentant des risques d'inhalation. Pour obtenir des informations sur les dangers physiques et pour la santé, se reporter aux sections 2 et 11 de la FDS. Évacuer la zone. Ventiler la zone. En cas déversement important dans des zones confinées, apporter une ventilation mécanique pour disperser ou extraire les vapeurs selon les bonnes pratiques HSE.

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

Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions.

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

Récupérer le matériau répandu. Mettre dans un récipient fermé. Nettoyer les résidus. Fermer le récipient. Éliminer le produit collecté dès que possible conformément aux réglementations locales / régionales / nationales / internationales applicables

#### 6.4. Références à d'autres sections:

Se référer à la section 8 et à la section 13 pour plus d'informations

## 7. Manipulation et stockage

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

Éviter l'inhalation des poussières émises lors des opérations de découpe, sablage ou meulage. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosol Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver soigneusement après manipulation. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions. Éviter tout contact avec des agents oxydants (par exemple: Chlore, l'acide chromique, etc) Utiliser l'équipement de protection individuel requis (p.e. des gants, des masques de respiration,...)

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

Stocker à l'écart de la chaleur. Stocker à l'écart des acides. Stocker à l'écart des agents oxydants.

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

Pour plus d'informations: voir section 7.1 et 7.2 pour des recommandations de manutention et de stockage. Voir section 8 pour les contrôles d'exposition et les recommandations de protection individuelle.

## 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Valeurs limites d'exposition:

#### Limites d'exposition professionnelle

Si un composant est divulgué à l'article 3, mais n'apparaît pas dans le tableau ci-dessous, une limite d'exposition professionnelle n'est pas disponible pour le composant.

| Ingrédient                                   | Identifiant(s) | Agence:    | Type de limite                                                                                               | Informations complémentaires: |
|----------------------------------------------|----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Méthacrylonitrile                            | 126-98-7       | VME Suisse | VLEP (8 heures):3 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)                                                                  | la peau                       |
| Hydroxyde d'aluminium                        | 21645-51-2     | VME Suisse | VLEP contraignante (Al, fraction respirable - 8 heures) : 3 mg/m <sup>3</sup>                                |                               |
| Valeur limite pour les poussières en général | 65997-17-3     | VME Suisse | VLEP (poussières respirables)(8 heures):3 mg/m <sup>3</sup> ; VLEP (poussières inhalables)(8 heures):10 mg/m |                               |

VME Suisse : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail.

VLEP

Valeurs limites de moyenne d'exposition

/

#### Valeurs limites biologiques

| Ingrédient            | Identifiant(s) | Agence:            | Paramètre | Milieu                     | Moment de prélèvement | Valeur  | Mentions additionnelles |
|-----------------------|----------------|--------------------|-----------|----------------------------|-----------------------|---------|-------------------------|
| Hydroxyde d'aluminium | 21645-51-2     | Suisse VBT valeurs | Aluminium | Créatinine dans les urines | c                     | 50 ug/g |                         |

Suisse VBT valeurs : Suisse VBT valeurs (Valeurs biologiques tolérables lieu de travail par la SUVA)

Exposition de longue durée: après

#### Niveaux dérivés sans effet (DNEL)

| Ingrédient                                                                              | Produit de dégradation | Population | Type d'exposition humaine                                      | DNEL                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac |                        | Employé    | Cutané, exposition à long terme (8 heures), effets locaux      | 0,623 mg/cm <sup>2</sup> |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac |                        | Employé    | Cutané, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques | 2,5 mg/kg bw/d           |

#### Concentrations prévisibles sans effet (PNEC)

| Ingrédient                                                                              | Produit de dégradation | Compartiment                                     | PNEC              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac |                        | Sol agricole                                     | 0,0176 mg/kg d.w. |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et                                    |                        | Concentration dans les poissons d'eau douce pour | 6,93 mg/kg w.w.   |

|                                                                                         |  |                                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
| tétra-propoxylé avec de l'ammoniac                                                      |  | empoisonnement secondaire                                             |                  |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac |  | Concentration dans les poissons marins pour empoisonnement secondaire | 6,93 mg/kg w.w.  |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac |  | Eau                                                                   | 0,015 mg/l       |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac |  | Sédiments de l'eau                                                    | 0,132 mg/kg d.w. |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac |  | Rejets intermittants dans l'eau                                       | 0,15 mg/l        |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac |  | Eau de mer                                                            | 0,0143 mg/l      |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac |  | Sédiments de l'eau de mer                                             | 0,125 mg/kg d.w. |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac |  | Usine de traitement des eaux d'égout                                  | 7,5 mg/l         |

## 8.2. Contrôles de l'exposition:

### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Utiliser une ventilation générale et/ou une ventilation extractive locale pour maintenir les expositions à l'air en dessous des valeurs limites d'exposition et/ou contrôler la poussière / fumées /gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. Si la ventilation n'est pas appropriée, utiliser une protection respiratoire.

### 8.2.2. Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle (EPI)

#### Protection des yeux/du visage:

Sur la base des résultats d'évaluation de l'exposition, sélectionner et utiliser une protection des yeux / du visage pour éviter tout contact. La protection des yeux / du visage suivante est recommandée:

Ecran total.

Lunettes de protection ouvertes.

#### *Normes applicables / Standards*

Utiliser une protection des yeux et du visage conforme à la norme EN 16321

#### Protection de la peau/la main

Sur la base des résultats d'évaluation de l'exposition, sélectionner et utiliser des gants et/ou des habits de protection pour éviter le contact avec la peau. Consulter le fabricant de gants et/ou d'habits de protection pour sélectionner les matériaux appropriés. Les gants en nitrile peuvent être portés par-dessus des gants de polymère stratifié pour améliorer la dextérité. Des gants constitués du/des matériaux suivants sont recommandés:

| Matériel        | Epaisseur (mm)             | Temps de pénétration       |
|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| Polymère laminé | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |

*Normes applicables / Standards*

Utiliser des gants testés conformément à l'EN 374.

Si ce produit est utilisé d'une manière qui présente un potentiel d'exposition plus élevé (par exemple, pulvérisation, risque élevé d'éclaboussures, etc.), l'utilisation d'un tablier de protection peut être nécessaire. Voir le(s) matériau(x) de gants recommandé(s) pour déterminer le tablier approprié.

**Protection respiratoire:**

Une évaluation de l'exposition peut être nécessaire de décider si un appareil respiratoire est nécessaire. Si un appareil respiratoire est nécessaire, utiliser des masques dans le cadre d'un programme de protection respiratoire complet. Basé sur les résultats de l'évaluation de l'exposition, sélectionnez un des types de respirateur suivants afin de réduire l'exposition par inhalation:

Demi-masque respiratoire ou masque complet pour des vapeurs organiques et particules

Pour des questions concernant une utilisation spécifique, consulter le fabricant de votre appareil respiratoire.

*Normes applicables / Standards*

Utiliser un appareil respiratoire conforme à la norme EN 140 ou EN 136: Filtres types A & P

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

Non applicable.

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:**

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Etat physique:</b>                         | Solide                                                          |
| <b>Aspect physique spécifique: :</b>          | Pâte                                                            |
| <b>Couleur</b>                                | blanc                                                           |
| <b>Odeur</b>                                  | Faible odeur                                                    |
| <b>Valeur de seuil d'odeur</b>                | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Point de fusion / point de congélation</b> | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Point/intervalle d'ébullition:</b>         | <i>Non applicable.</i>                                          |
| <b>Inflammabilité</b>                         | Non applicable.                                                 |
| <b>Limites d'inflammabilité (LEL)</b>         | <i>Non applicable.</i>                                          |
| <b>Limites d'inflammabilité (UEL)</b>         | <i>Non applicable.</i>                                          |
| <b>Point d'éclair:</b>                        | >=93,3 °C [ <i>Méthode de test: Coupe fermée</i> ]              |
| <b>Température d'inflammation spontanée</b>   | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Température de décomposition</b>           | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>pH</b>                                     | <i>la substance / le mélange n'est pas soluble (dans l'eau)</i> |
| <b>Viscosité cinématique</b>                  | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Hydrosolubilité</b>                        | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Solubilité (non-eau)</b>                   | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Coefficient de partage n-octanol / eau</b> | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Pression de vapeur</b>                     | <i>Non applicable.</i>                                          |
| <b>Densité</b>                                | <i>Pas de données de tests disponibles.</i>                     |
| <b>Densité relative</b>                       | 0,5 - 0,56 [ <i>Réf. Standard :Eau = 1</i> ]                    |
| <b>Densité de vapeur relative</b>             | <i>Non applicable.</i>                                          |
| <b>Caractéristiques des particules</b>        | <i>Non applicable.</i>                                          |

## 9.2. Autres informations:

### 9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

Composés Organiques Volatils

*Pas de données de tests disponibles.*

Taux d'évaporation:

*Non applicable.*

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

### 10.1 Réactivité:

Ce produit peut être réactif avec certains agents sous certaines conditions - voir les autres rubriques de cette section.

### 10.2 Stabilité chimique:

Stable.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses:

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

### 10.4. Conditions à éviter:

Chaleur.

### 10.5 Matériaux à éviter:

Acides forts

### 10.6. Produits de décomposition dangereux:

Substance

Condition

Non applicable

Regarder section 5.2 pour les produits de décomposition pendant la combustion

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Les informations ci-dessous peuvent ne pas être en accord avec la classification européenne du produit en section 2 et/ou la classification des ingrédients en section 3 si une classification pour des ingrédients spécifiques est prescrite par une autorité compétente. De plus, les déclarations et données indiquées en section 11 sont fondées sur les règles de calcul du SGH des nation unies et les classifications qui en dérivent à partir des évaluations des risques internes.

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n ° 1272/2008

#### Les signes et symptômes d'exposition

Sur la base de données de tests et/ou d'informations sur les composants, ce produit peut provoquer les effets suivants sur la santé:

#### Inhalation:

Irritation de l'appareil respiratoire : les signes et symptômes peuvent inclure toux, écoulement nasal, maux de tête, éternuements, douleur nasale et maux de gorge.

#### Contact avec la peau:

Irritation modérée de la peau: les symptômes peuvent inclure: rougeurs locales, boursoufflures, démangeaisons et dessèchement, fissuration, formation de cloques, et la douleur.

**Contact avec les yeux:**

Brûlure oculaire d'origine chimique (corrosion chimique): les symptômes peuvent inclure opacité de la cornée, brûlures chimiques, douleurs, larmoiements, ulcérations, diminution ou perte de la vision.

**Ingestion:**

Peut être nocif en cas d'ingestion Effets gastrointestinaux : les symptômes peuvent inclure une douleur vive à la bouche, à la gorge et à l'abdomen, des nausées, des vomissements, de la diarrhée. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

**Autres effets de santé:****Une exposition unique peut provoquer des effets sur l'organe cible:**

Méthémoglobinémie : les symptômes peuvent inclure mal de tête, vertige, nausée, difficulté respiratoire et faiblesse généralisée.

**Toxicité pour la reproduction / le développement**

Contient un produit chimique ou des produits chimiques qui peuvent causer des malformations congénitales ou d'autres anomalies de la reproduction.

**Génotoxicité:**

Génotoxicité et mutagénicité : peut interférer avec un matériel génétique et peut provoquer des altérations génétiques.

**Données toxicologiques**

Si un composant est listé en section 3 mais n'apparaît pas dans une table ci-dessous, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

**Toxicité aiguë**

| Nom                                                                                     | Route                                           | Organismes            | Valeur                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| Produit                                                                                 | Cutané                                          |                       | Pas de données disponibles. Calculé. 5 000 mg/kg           |
| Produit                                                                                 | Ingestion                                       |                       | Pas de données disponibles. Calculé. >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Hydroxyde d'aluminium                                                                   | Cutané                                          |                       | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg                        |
| Hydroxyde d'aluminium                                                                   | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat                   | LC50 > 2,3 mg/l                                            |
| Hydroxyde d'aluminium                                                                   | Ingestion                                       | Rat                   | LD50 > 5 000 mg/kg                                         |
| Oxyde de verres, produits chimiques (non fibreux)                                       | Cutané                                          |                       | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg                        |
| Oxyde de verres, produits chimiques (non fibreux)                                       | Ingestion                                       |                       | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg                          |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | Cutané                                          | Lapin                 | LD50 2 980 mg/kg                                           |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | Ingestion                                       | Rat                   | LD50 2 885 mg/kg                                           |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol                                                   | Cutané                                          | Rat                   | LD50 1 280 mg/kg                                           |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol                                                   | Ingestion                                       | Rat                   | LD50 1 000 mg/kg                                           |
| Borate de zinc, hydraté                                                                 | Cutané                                          | Lapin                 | LD50 > 5 000 mg/kg                                         |
| Borate de zinc, hydraté                                                                 | Inhalation - Poussières/ Brouillards            | Rat                   | LC50 > 4,95 mg/l                                           |
| Borate de zinc, hydraté                                                                 | Ingestion                                       | Rat                   | LD50 > 5 000 mg/kg                                         |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté                                            | Ingestion                                       | Rat                   | LD50 >300, <2000 mg/kg                                     |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté                                            | Cutané                                          | Composants similaires | LD50 > 2 000 mg/kg                                         |
| Bis[(diméthylamino)méthyl]phénol                                                        | Ingestion                                       |                       | LD50 estimé à 300 - 2 000 mg/kg                            |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice                                 | Cutané                                          | Lapin                 | LD50 > 5 000 mg/kg                                         |

|                                                         |                                                 |     |                              |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|------------------------------|
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 0,691 mg/l            |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Ingestion                                       | Rat | LD50 > 5 110 mg/kg           |
| Méthacrylonitrile                                       | Cutané                                          |     | estimé à 200 - 1 000 mg/kg   |
| Méthacrylonitrile                                       | Inhalation - Poussières/ Brouillards            |     | Estimé pour être > 12,5 mg/l |
| Méthacrylonitrile                                       | Inhalation - Vapeur                             |     | estimé à 2 - 10 mg/l         |
| Méthacrylonitrile                                       | Ingestion                                       |     | estimé à 50 - 300 mg/kg      |

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

### Corrosion / irritation cutanée

| Nom                                                                                     | Organismes             | Valeur                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Produit                                                                                 | Données in Vitro       | Irritant                        |
| Hydroxyde d'aluminium                                                                   | Lapin                  | Aucune irritation significative |
| Oxyde de verres, produits chimiques (non fibreux)                                       | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | Lapin                  | Corrosif                        |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol                                                   | Lapin                  | Corrosif                        |
| Borate de zinc, hydraté                                                                 | Lapin                  | Aucune irritation significative |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté                                            | Composants similaires  | Aucune irritation significative |
| Bis[(diméthylamino)méthyl]phénol                                                        | Composants similaires  | Corrosif                        |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice                                 | Lapin                  | Aucune irritation significative |

### Lésions oculaires graves / irritation oculaire

| Nom                                                                                     | Organismes             | Valeur                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Hydroxyde d'aluminium                                                                   | Lapin                  | Aucune irritation significative |
| Oxyde de verres, produits chimiques (non fibreux)                                       | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | Lapin                  | Corrosif                        |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol                                                   | Lapin                  | Corrosif                        |
| Borate de zinc, hydraté                                                                 | Lapin                  | Irritant sévère                 |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté                                            | Lapin                  | Corrosif                        |
| Bis[(diméthylamino)méthyl]phénol                                                        | Composants similaires  | Corrosif                        |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice                                 | Lapin                  | Aucune irritation significative |

### Sensibilisation de la peau

| Nom                                                                                     | Organismes    | Valeur        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| Hydroxyde d'aluminium                                                                   | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol                                                   | Cochon        | Non-classifié |

|                                                         | d'Inde                |               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| Borate de zinc, hydraté                                 | Cochon d'Inde         | Non-classifié |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté            | Composants similaires | Non-classifié |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Homme et animal       | Non-classifié |

### Sensibilisation des voies respiratoires

Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

### Mutagénicité cellules germinales

| Nom                                                                                     | Route    | Valeur                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | In vitro | Non mutagène                                                                                                      |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | In vivo  | Non mutagène                                                                                                      |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol                                                   | In vitro | Non mutagène                                                                                                      |
| Borate de zinc, hydraté                                                                 | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Borate de zinc, hydraté                                                                 | In vivo  | Mutagénique                                                                                                       |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté                                            | In vitro | Non mutagène                                                                                                      |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice                                 | In vitro | Non mutagène                                                                                                      |

### Cancérogénicité

| Nom                                                     | Route        | Organismes                  | Valeur                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxyde d'aluminium                                   | Non spécifié | Multiples espèces animales. | Non-cancérogène                                                                                                   |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Non spécifié | Souris                      | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

### Toxicité pour la reproduction

#### Effets sur la reproduction et / ou sur le développement

| Nom                                                                                     | Route     | Valeur                                                   | Organismes | Test résultat        | Durée d'exposition                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|------------|----------------------|----------------------------------------------|
| Hydroxyde d'aluminium                                                                   | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement       | Rat        | NOAEL 768 mg/kg/jour | Pendant l'organogénèse                       |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | Cutané    | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine  | Rat        | NOAEL 30 mg/kg/jour  | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | Cutané    | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat        | NOAEL 30 mg/kg/jour  | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | Cutané    | Non classifié pour les effets sur le développement       | Rat        | NOAEL 30 mg/kg/jour  | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol                                                   | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat        | NOAEL 150 mg/kg/jour | 2 génération                                 |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol                                                   | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine  | Rat        | NOAEL 50 mg/kg/jour  | 2 génération                                 |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol                                                   | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le                     | Lapin      | NOAEL 15             | Pendant la                                   |

|                                                         |           | développement                                            |                       | mg/kg/jour             | grossesse                        |
|---------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|
| Borate de zinc, hydraté                                 | Ingestion | Toxique pour la reproduction masculine                   | Rat                   | NOAEL 100 mg/kg/jour   | 92 jours                         |
| Borate de zinc, hydraté                                 | Ingestion | Toxique pour le développement                            | Rat                   | LOAEL 100 mg/kg/jour   | Pendant la grossesse             |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté            | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine  | Composants similaires | NOAEL 1 500 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté            | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Composants similaires | NOAEL 1 500 mg/kg/jour | 28 jours                         |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté            | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement       | Composants similaires | NOAEL 1 500 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine  | Rat                   | NOAEL 509 mg/kg/jour   | 1 génération                     |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat                   | NOAEL 497 mg/kg/jour   | 1 génération                     |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement       | Rat                   | NOAEL 1 350 mg/kg/jour | Pendant l'organogénèse           |

### Organe(s) cible(s)

#### Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

| Nom                                                                                     | Route      | Organe(s) cible(s)                 | Valeur                                                                                                            | Organismes                       | Test résultat        | Durée d'exposition          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Risques pour la santé similaires | NOAEL Non disponible |                             |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol                                                   | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Risques pour la santé similaires | NOAEL Non disponible |                             |
| Borate de zinc, hydraté                                                                 | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Risques pour la santé similaires | NOAEL Non disponible |                             |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté                                            | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Risques pour la santé similaires | NOAEL Non disponible |                             |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté                                            | Ingestion  | Méthémoglobinémie                  | Risque avéré d'effets graves pour les organes.                                                                    | Humain                           | NOAEL Non disponible | Exposition environnementale |

#### Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée

| Nom                                   | Route     | Organe(s) cible(s)                                                            | Valeur        | Organismes | Test résultat        | Durée d'exposition |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|----------------------|--------------------|
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | Cutané    | la peau                                                                       | Non-classifié | Rat        | NOAEL 25 mg/kg/jour  | 4 semaines         |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | Cutané    | Foie   Système nerveux   Système auditif   système hématopoïétique   des yeux | Non-classifié | Rat        | NOAEL 125 mg/kg/jour | 4 semaines         |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | Ingestion | Coeur   Système endocrine   système hématopoïétique   Foie   muscles          | Non-classifié | Rat        | NOAEL 150 mg/kg/jour | 90 jours           |

|                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                           |               |                       |                        |                            |
|---------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|
|                                                         |            | Système nerveux   Rénale et / ou de la vessie   Système respiratoire   système vasculaire   Système auditif   la peau   tractus gastro-intestinal   os, dents, ongles et / ou les cheveux   système immunitaire   des yeux                |               |                       |                        |                            |
| Borate de zinc, hydraté                                 | Inhalation | système immunitaire   Système respiratoire   Coeur   Système endocrine   système hématopoïétique   Foie   Système nerveux   Rénale et / ou de la vessie                                                                                   | Non-classifié | Rat                   | NOAEL 0,15 mg/l        | 2 semaines                 |
| Borate de zinc, hydraté                                 | Ingestion  | Système endocrine   Foie   Rénale et / ou de la vessie   Coeur   la peau   os, dents, ongles et / ou les cheveux   système hématopoïétique   système immunitaire   Système nerveux   des yeux   Système respiratoire   système vasculaire | Non-classifié | Rat                   | NOAEL 375 mg/kg/jour   | 92 jours                   |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté            | Ingestion  | Coeur   la peau   Système endocrine   os, dents, ongles et / ou les cheveux   système hématopoïétique   Foie   système immunitaire   Système nerveux   des yeux   Rénale et / ou de la vessie   Système respiratoire   système vasculaire | Non-classifié | Composants similaires | NOAEL 1 500 mg/kg/jour | 28 jours                   |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Inhalation | Système respiratoire   silicose                                                                                                                                                                                                           | Non-classifié | Humain                | NOAEL Non disponible   | Exposition professionnelle |

### Danger par aspiration

| Nom                                                                                     | Valeur                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

Contacter l'adresse ou le numéro de téléphone indiqué sur la première page de la FDS pour informations toxicologiques sur cette matière et / ou de ses composants.

### 11.2. Informations sur d'autres dangers

Ce produit ne contient aucune substance considérée comme un perturbateur endocrinien pour la santé humaine.

## Section 12 : Informations écologiques

Il est possible que les informations suivantes ne correspondent pas à la classification de documents de l'UE en section 2 et / ou les classifications de certains ingrédients en section 3 si les classifications de certains ingrédients sont attribuées par une autorité compétente. En outre, les données en section 12 sont fondées sur les règles de classification selon SGH UN et selon les classifications dérivées d'avis 3M.

### 12.1 Toxicité:

Aucun test sur le produit disponible

| Matériel                                                                                | Identifiant(s) | Organisme          | Type                                                            | Exposition | Test point final                                                       | Test résultat |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Hydroxyde d'aluminium                                                                   | 21645-51-2     | Poisson            | Expérimental                                                    | 96 heures  | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l     |
| Hydroxyde d'aluminium                                                                   | 21645-51-2     | Algues vertes      | Expérimental                                                    | 72 heures  | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l     |
| Hydroxyde d'aluminium                                                                   | 21645-51-2     | Puce d'eau         | Expérimental                                                    | 48 heures  | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l     |
| Hydroxyde d'aluminium                                                                   | 21645-51-2     | Algues vertes      | Expérimental                                                    | 72 heures  | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | 100 mg/l      |
| Oxyde de verres, produits chimiques (non fibreux)                                       | 65997-17-3     | N/A                | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A        | N/A                                                                    | N/A           |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0      | Copepod            | Expérimental                                                    | 48 heures  | LC50                                                                   | 418,34 mg/l   |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0      | Diatomée           | Expérimental                                                    | 72 heures  | EC50                                                                   | 142 mg/l      |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0      | Algues vertes      | Expérimental                                                    | 72 heures  | EC50                                                                   | 15 mg/l       |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0      | Truite arc-en-ciel | Expérimental                                                    | 96 heures  | LC50                                                                   | >15 mg/l      |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0      | Sheepshead Minnow  | Expérimental                                                    | 96 heures  | LC50                                                                   | 772,14 mg/l   |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0      | Puce d'eau         | Expérimental                                                    | 48 heures  | EC50                                                                   | 80 mg/l       |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0      | Diatomée           | Expérimental                                                    | 72 heures  | EC10                                                                   | 33 mg/l       |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0      | Algues vertes      | Expérimental                                                    | 72 heures  | EC10                                                                   | 1,4 mg/l      |

|                                                         |             |                    |                                                                 |           |      |            |
|---------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|------|------------|
| de l'ammoniac                                           |             |                    |                                                                 |           |      |            |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol                   | 90-72-2     | N/A                | Expérimental                                                    | 96 heures | LC50 | 718 mg/l   |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol                   | 90-72-2     | Carpe commune      | Expérimental                                                    | 96 heures | LC50 | >100 mg/l  |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol                   | 90-72-2     | Algues vertes      | Expérimental                                                    | 72 heures | EC50 | 46,7 mg/l  |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol                   | 90-72-2     | Puce d'eau         | Expérimental                                                    | 48 heures | EC50 | >100 mg/l  |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol                   | 90-72-2     | Algues vertes      | Expérimental                                                    | 72 heures | NOEC | 6,44 mg/l  |
| Borate de zinc, hydraté                                 | 138265-88-0 | Boue activée       | Estimé                                                          | 4 heures  | NOEC | 0,33 mg/l  |
| Borate de zinc, hydraté                                 | 138265-88-0 | Algues vertes      | Estimé                                                          | 72 heures | IC50 | 0,45 mg/l  |
| Borate de zinc, hydraté                                 | 138265-88-0 | Truite arc-en-ciel | Estimé                                                          | 96 heures | LC50 | 0,56 mg/l  |
| Borate de zinc, hydraté                                 | 138265-88-0 | Puce d'eau         | Estimé                                                          | 48 heures | EC50 | 0,33 mg/l  |
| Borate de zinc, hydraté                                 | 138265-88-0 | Algues vertes      | Estimé                                                          | 72 heures | NOEC | 0,02 mg/l  |
| Borate de zinc, hydraté                                 | 138265-88-0 | Invertébré         | Estimé                                                          | 24 jours  | NOEC | 0,02 mg/l  |
| Borate de zinc, hydraté                                 | 138265-88-0 | Truite arc-en-ciel | Estimé                                                          | 25 jours  | NOEC | 0,08 mg/l  |
| Borate de zinc, hydraté                                 | 138265-88-0 | Puce d'eau         | Estimé                                                          | 21 jours  | NOEC | 0,12 mg/l  |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté            | 13477-34-4  | guppy              | Estimé                                                          | 96 heures | LC50 | 1 378 mg/l |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté            | 13477-34-4  | Vairon de Fathead  | Estimé                                                          | 30 jours  | NOEC | 58 mg/l    |
| Bis[(diméthylamino)méthyl]phénol                        | 71074-89-0  | N/A                | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A       | N/A  | NA         |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | 67762-90-7  | N/A                | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A       | N/A  | N/A        |
| Méthacrylonitrile                                       | 126-98-7    | Algues vertes      | Expérimental                                                    | 72 heures | EC50 | 25,3 mg/l  |
| Méthacrylonitrile                                       | 126-98-7    | Puce d'eau         | Expérimental                                                    | 48 heures | EC50 | 205 mg/l   |
| Méthacrylonitrile                                       | 126-98-7    | Poisson zèbre      | Expérimental                                                    | 96 heures | LC50 | 354 mg/l   |
| Méthacrylonitrile                                       | 126-98-7    | Algues vertes      | Expérimental                                                    | 72 heures | NOEC | 10 mg/l    |
| Méthacrylonitrile                                       | 126-98-7    | Puce d'eau         | Expérimental                                                    | 21 jours  | NOEC | 2,2 mg/l   |

## 12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel                                          | Identifiant(s) | Type de test                             | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|-------|--------------|---------------|-----------|
| Hydroxyde d'aluminium                             | 21645-51-2     | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A   | N/A          | N/A           | N/A       |
| Oxyde de verres, produits chimiques (non fibreux) | 65997-17-3     | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A   | N/A          | N/A           | N/A       |

|                                                                                         |             |                                          |          |                               |                                                                                  |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|----------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0   | Expérimental Biodégradation              | 28 jours | évolution dioxyde de carbone  | 0 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO  | OCDE 301B - Mod. CO2 |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol                                                   | 90-72-2     | Expérimental Biodégradation              | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 4 %BOD/ThO D                                                                     | OCDE 301D            |
| Borate de zinc, hydraté                                                                 | 138265-88-0 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A      | N/A                           | N/A                                                                              | N/A                  |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté                                            | 13477-34-4  | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A      | N/A                           | N/A                                                                              | N/A                  |
| Bis[(diméthylamino)méthyl]phénol                                                        | 71074-89-0  | Modélé Biodégradation                    | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 41 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO | Catalogic™           |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice                                 | 67762-90-7  | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A      | N/A                           | N/A                                                                              | N/A                  |
| Méthacrylonitrile                                                                       | 126-98-7    | Expérimental Biodégradation              | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 83 %BOD/ThO D                                                                    | OCDE 301C            |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel                                                                                | Identifiant(s) | Type de test                                                    | Durée    | Type d'étude                              | Test résultat | Protocole                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|---------------|--------------------------------|
| Hydroxyde d'aluminium                                                                   | 21645-51-2     | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A      | N/A                                       | N/A           | N/A                            |
| Oxyde de verres, produits chimiques (non fibreux)                                       | 65997-17-3     | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A      | N/A                                       | N/A           | N/A                            |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0      | Expérimental Bioconcentratie                                    |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 1.34          | OCDE 117 méthode HPLC log Kow  |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol                                                   | 90-72-2        | Expérimental Bioconcentratie                                    |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | -0.66         | 830.7550 Part.Coef Shake Flask |
| Borate de zinc, hydraté                                                                 | 138265-88-0    | Estimé BCF - Poisson                                            | 56 jours | Facteur de bioaccumulation                | 242           | OECD305-Bioconcentration       |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté                                            | 13477-34-4     | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A      | N/A                                       | N/A           | N/A                            |
| Bis[(diméthylamino)méthyl]phénol                                                        | 71074-89-0     | Modélé Bioconcentratie                                          |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | -2.34         | ACD/Labs ChemSketch™           |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice                                 | 67762-90-7     | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A      | N/A                                       | N/A           | N/A                            |
| Méthacrylonitrile                                                                       | 126-98-7       | Expérimental Bioconcentratie                                    |          | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 0.68          |                                |

**12.4. Mobilité dans le sol:**

Pas de donnée de test disponible

**12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB:**

Ce produit ne contient aucune substance considérée comme PBT ou vPvB.

**12.6. Propriétés de perturbation endocrinienne**

Ce produit ne contient aucune substance évaluée comme un perturbateur endocrinien pour les effets sur l'environnement

**12.7. Autres effets indésirables**

Pas d'information disponible.

## 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

**13.1. Méthode de traitement des déchets:**

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale.

Éliminer les déchets dans une installation de déchets industriels autorisés. Comme une alternative d'élimination, incinérer le produit dans une installation d'incinération de déchets autorisée. La destruction adéquate peut nécessiter l'utilisation de carburant supplémentaire pendant les procédés d'incinération. Les conteneurs vides et utilisés pour le transport et la manutention des produits chimiques dangereux (substances chimiques / mélanges / préparations classées comme dangereuses conformément à la réglementation applicable) doivent être considérés, stockés, traités et éliminés comme des déchets dangereux à moins d'indication définie par la réglementation des déchets applicables. Consulter les autorités de régulation respectives afin de déterminer les traitements disponibles et les installations d'élimination.

Le code déchets est basé sur l'application du produit par le client. Puisque cet aspect est hors de contrôle 3M, aucun code déchets pour les produits après utilisation ne sera fourni. Merci de vous référer au Code Déchets Européen (EWC-2000/532/CE et ses amendements) pour attribuer le code déchets correct à votre propre résidu. Assurez vous d'être en conformité avec les réglementations nationales et/ou locales applicables et utilisez toujours un opérateur de traitement des déchets agréé.

**Code déchets EU (produit tel que vendu)**

08 04 09\* Déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses.

La collecte des déchets doit être assurée par une entreprise agréée pour les déchets spéciaux, à l'occasion de quoi le code de déchet doit être mentionné. Vous trouverez une liste des entreprises correspondantes sous [www.veva-online.ch](http://www.veva-online.ch).

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

|                                                              | Transport routier<br>(ADR)                                                                      | Transport aérien (IATA)                                                                         | Transport maritime<br>(IMDG)                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numéro ONU ou<br/>numéro d'identification</b>        | UN3077                                                                                          | UN3077                                                                                          | UN3077                                                                                          |
| <b>14.2 Désignation officielle<br/>de transport de l'ONU</b> | MATIERE DANGEREUSE<br>DU POINT DE VUE DE<br>L'ENVIRONNEMENT,<br>SOLIDE, N.S.A. (ZINC<br>BORATE) | MATIERE DANGEREUSE<br>DU POINT DE VUE DE<br>L'ENVIRONNEMENT,<br>SOLIDE, N.S.A. (ZINC<br>BORATE) | MATIERE DANGEREUSE<br>DU POINT DE VUE DE<br>L'ENVIRONNEMENT,<br>SOLIDE, N.S.A. (ZINC<br>BORATE) |

|                                                                              |                                                                             |                                                                             |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>                            | 9                                                                           | 9                                                                           | 9                                                                           |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                                               | III                                                                         | III                                                                         | III                                                                         |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                                     | Dangereux pour l'environnement                                              | Non applicable.                                                             | Polluant marin                                                              |
| <b>14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur</b>                         | Veillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations |
| <b>14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b> | Pas de données de tests disponibles.                                        | Pas de données de tests disponibles.                                        | Pas de données de tests disponibles.                                        |
| <b>Température de régulation</b>                                             | Pas de données de tests disponibles.                                        | Pas de données de tests disponibles.                                        | Pas de données de tests disponibles.                                        |
| <b>Température critique</b>                                                  | Pas de données de tests disponibles.                                        | Pas de données de tests disponibles.                                        | Pas de données de tests disponibles.                                        |
| <b>Code de classification ADR</b>                                            | M7                                                                          | Non applicable.                                                             | Non applicable.                                                             |
| <b>Code de ségrégation IMDG</b>                                              | Non applicable.                                                             | Non applicable.                                                             | Aucun                                                                       |

Veillez prendre contact à l'adresse ou le numéro de téléphone figurant sur la première page de la FDS pour plus d'informations sur le transport / expédition du produit par voie ferroviaire (RID) ou par voies de navigation intérieure (ADN).

## 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

### 15.1. Législations spécifiques relatives à la sécurité, santé et réglementations environnementales de la substance ou du mélange

#### Statut des inventaires

Contacter le fournisseur pour plus d'informations.

#### DIRECTIVE 2012/18/UE

Catégories de danger Seveso, annexe 1, partie 1

| Catégorie de Dangers                  | Quantité admissible (tonnes) pour l'application de |                               |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                       | Exigences de niveau inférieur                      | Exigences de niveau supérieur |
| E2 Dangereux pour le milieu aquatique | 200                                                | 500                           |

Substances dangereuses désignées Seveso, Annexe 1, Partie 2  
Aucun

**Règlement (EU) No 649/2012**

Aucun produit chimique répertorié

## 16. AUTRES INFORMATIONS

### Liste des codes des mentions de dangers H

|        |                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Liquide et vapeurs très inflammables.                                                   |
| H301   | Toxique en cas d'ingestion.                                                             |
| H302   | Nocif en cas d'ingestion.                                                               |
| H311   | Toxique par contact cutané.                                                             |
| 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 des lésions oculaires graves.                                                  |
| H319   | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                |
| H331   | Toxique par inhalation.                                                                 |
| H341   | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.                                         |
| H361df | Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.                     |
| H361fd | Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.                     |
| H400   | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                            |
| H410   | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H411   | 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.        |

### Liste des notes pertinentes

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota D | Certaines substances susceptibles de se polymériser ou de se décomposer spontanément sont généralement mises sur le marché sous une forme stabilisée. C'est sous cette forme qu'elles figurent dans la troisième partie. Cependant, de telles substances sont parfois mises sur le marché sous forme non stabilisée. Dans de tels cas, le fournisseur doit faire figurer sur l'étiquette le nom de la substance, suivi de la mention «non stabilisé(e)». |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Raison de la révision:

Section 14 de l'UE - Données du tableau - L'information a été ajoutée.

Section 14 de l'UE - En-têtes de tableau - L'information a été ajoutée.

Mélange industriel et Application : Section 16: Annexe - L'information a été modifiée.

(Ré-)Emballage industriel: Section 16: Annex - L'information a été modifiée.

Etiquette: Classification CLP - L'information a été modifiée.

Etiquette: Graphique - L'information a été modifiée.

Etiquette: Mention d'avertissement - L'information a été modifiée.

Section 3 : Composition / Information des ingrédients - L'information a été modifiée.

Section 6: Rejet accidentel (Information personnelle) - L'information a été modifiée.

Section 7: Conditions de stockage en toute sécurité - L'information a été modifiée.

Section 8: Table des Valeurs Limites Biologiques - L'information a été modifiée.

Description de légende - L'information a été modifiée.

Valeurs limites de moyenne d'exposition : Valeurs limites de moyenne d'exposition : Valeurs limites de moyenne d'exposition :  
- L'information a été modifiée.

Section 08 : Protection individuelle - Déclaration relative au tablier - L'information a été ajoutée.

Section 8: Protection personnelle - La peau/ Le corp humain (Information) - L'information a été supprimée.

Section 8: Protection de la peau - vêtements de protection (information) - L'information a été supprimée.

Section 9 : Densité - L'information a été modifiée.

Section 9: Inflammabilité (solide, gaz) information - L'information a été supprimée.

Section 9: Inflammabilité information - L'information a été ajoutée.

Section 09 :Caractéristiques des particules N/A - L'information a été ajoutée.

Section 9: Pression de vapeur (Valeur) - L'information a été ajoutée.  
 Section 9: Pression de vapeur (Valeur) - L'information a été supprimée.  
 Section 11: Toxicité aigüe (Tableau) - L'information a été modifiée.  
 Section 11: Tableau Toxicité pour la reproduction - L'information a été modifiée.  
 Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition répétée - L'information a été modifiée.  
 Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition unique - L'information a été modifiée.  
 Section 12 : Informations écologiques - L'information a été modifiée.  
 12.3 Persistance et dégradation - L'information a été modifiée.  
 12.4 Potentiel de bioaccumulation - L'information a été modifiée.  
 Section 13: 13.1 Elimination des déchets - L'information a été modifiée.  
 Section 13: déclaration d'élimination suisse - L'information a été modifiée.  
 Section 14 Code de classification - Titre principal - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Code de classification - Données réglementaires - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Température de régulation - Titre principal - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Température de régulation - Données réglementaires - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Température critique - Titre principal - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Température critique - Données réglementaires - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Classe de danger + Risque subsidiaire - Titre principal - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Classe de danger + Risque subsidiaire - Données réglementaires - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Autres marchandises dangereuses - Titre principal - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Autres marchandises dangereuses - Données réglementaires - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Groupe d'emballage - Titre principal - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Groupe d'emballage - Données réglementaires - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Désignation officielle de transport de l'ONU - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Règlements - Titre principal - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Code de ségrégation - Données réglementaires - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Code de ségrégation - Titre principal - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Précautions particulières - Titre principal - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Précautions particulières - Données réglementaires - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Transport en vrac - Données réglementaires - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI - Titre principal - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Numéro ONU Données - L'information a été supprimée.  
 Section 14 Numéro ONU - L'information a été supprimée.  
 Section 15 : Texte de la substance Seveso - L'information a été supprimée.  
 Section 16 : Tableau à deux colonnes affichant la liste unique des codes H et les phrases pour tous les composants de la matière donnée. - L'information a été modifiée.  
 Section 16 : Tableau à deux colonnes affichant la liste unique des Notes pour tous les composants du matériau donné. - L'information a été ajoutée.

## Annexe

| Titre                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identification de la substance</b>         | Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac;<br>EC No. 618-561-0;<br>Identifiant(s) 9046-10-0;                                                                                                                                                                              |
| <b>Nom du scénario d'exposition</b>           | Mélange industriel et Application                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>étape du cycle de vie</b>                  | Utiliser dans des sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>activités participatives</b>               | PROC 08b -Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées<br>PROC 13 -Traitement d'articles par trempage et versage<br>ERC 06b -Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article) |
| <b>Processus, les tâches et les activités</b> | Application du produit vers une buse de mélange. (PROC 13) Transfert de                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>couvertes</b>                                                           | substance / mélange avec des contrôles d'ingénierie dédiés. (PROC 8b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions d'exploitation</b>                                           | <b>État physique:</b> Liquide<br><b>Conditions générales d'exploitation</b><br>Circuit fermé;<br>Durée d'exposition par jour sur le poste de travail: 4 heures / jour;<br>Jours d'émission par an: 300 jours par an;<br>Fréquence d'exposition sur le lieu de travail: 240 jours par an;<br>Usage intérieur avec une ventilation locale extractive;<br>Température de traitement: 20 Degré Celsius; |
| <b>Mesures de la gestion du risque</b>                                     | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent :<br><b>Mesures de la gestion du risque</b><br><b>Santé humaine</b><br>Ventilation extractive locale;<br><b>Environnemental</b><br>Non nécessaire;                                                                                                                              |
| <b>Mesures de gestion des déchets</b>                                      | Ne pas rejeter dans les eaux et les sols agricoles;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>3. Prévission de l'exposition</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Prévission de l'exposition</b>                                          | Les expositions humaines ne devraient pas dépasser les DNELs, quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. Les expositions de l'environnement ne doivent pas dépasser les PNECs quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place.                                                                                                                      |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Identification de la substance</b>                                      | Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac;<br>EC No. 618-561-0;<br>Identifiant(s) 9046-10-0;                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nom du scénario d'exposition</b>                                        | (Ré-)Emballage industriel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>étape du cycle de vie</b>                                               | Utiliser dans des sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>activités participatives</b>                                            | PROC 08b -Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées<br>ERC 02 -Formulation dans un mélange                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Processus, les tâches et les activités couvertes</b>                    | Transfert de substance / mélange avec des contrôles d'ingénierie dédiés. (PROC 8b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions d'exploitation</b>                                           | <b>État physique:</b> Liquide<br><b>Conditions générales d'exploitation</b><br>Circuit fermé;<br>Durée d'exposition par jour sur le poste de travail: 4 heures / jour;<br>Jours d'émission par an: 300 jours par an;<br>Fréquence d'exposition sur le lieu de travail: 240 jours par an;<br>Usage intérieur avec une ventilation locale extractive;<br>Température de traitement: 20 Degré Celsius; |
| <b>Mesures de la gestion du risque</b>                                     | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent :<br><b>Mesures de la gestion du risque</b><br><b>Santé humaine</b><br>Ventilation extractive locale;<br><b>Environnemental</b><br>Non nécessaire;                                                                                                                              |
| <b>Mesures de gestion des déchets</b>                                      | Ne pas rejeter dans les eaux et les sols agricoles;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3. Prévision de l'exposition</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Prévision de l'exposition</b>    | Les expositions humaines ne devraient pas dépasser les DNELs, quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. Les expositions de l'environnement ne doivent pas dépasser les PNECs quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. |

Les renseignements contenus dans cette fiche de données de sécurité sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementaires applicables à son activité. Nous ne sommes pas responsables pour quelconque dommage (matériel et immatériel aussi bien que direct et indirect) qui est la conséquence d'un usage qui n'est pas en accord avec les notices d'utilisation et les recommandations qui se trouvent dans la fiche de données de sécurité. De plus, cette FDS est fournie pour transmettre des informations sur la santé et sécurité. Si vous êtes l'importateur officiel de ce produit dans l'Union Européenne, vous êtes responsables de toutes les exigences réglementaires, y compris, sans toutefois vous y limiter, en ce qui concerne les enregistrements/notifications des produits, le suivi des volumes des substances et l'enregistrement éventuel de substance.

**3M Suisse: Les fiche de données de sécurité sont disponibles sur [www.3m.com/ch](http://www.3m.com/ch)**