# 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:** | 33-5983-3 | **Numéro de version:** | 6.00 |
| **Date de révision:** | 13/10/2026 | **Annule et remplace la version du :** | 27/02/2026 |

**Numéro de version Transport:**

Cette fiche de données de sécurité a été préparée conformément au règlement REACH (1907/2006) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878

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

**1.1 Identification de la substance ou du mélange:**
3M™ Impact Resistant Structural Adhesive PNs 07333, 57333

**Numéros d'identification de produit**
60-4550-8333-1 60-4551-1451-6

7100050351 7100273723

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

**- Utilisations identifiées:**
Utilisation dans l'industrie automobile.

**1.3. Details du fournisseur de la fiche de données de sécurité**

| | |
|---|---|
| **ADRESSE:** | 3M Belgium BV/SRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem |
| **Téléphone:** | +32 (0)2 722 51 11 |
| **E-mail:** | CER-productstewardship@mmm.com |
| **Site internet** | http://www.3m.com/be |

**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
+ 32 (0)2 722 54 23, hors d'heures d'ouvertures + 32 (0)2 722 5111, ou Centre Antipoisons + 32 (0)70 245 245

**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. Veillez à ne pas séparer les FDSs des composants de cette page de couverture. Les réferences des Fiches de Données de Sécurité (FDS) des composants de ce produit sont:**

33-5984-1, 33-5988-2

## 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:**
Toxicité aigüe, Catégorie 4 - Acute tox. 4; H302
Corrosion / irritation cutanée, Catégorie 1B - H314

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

Sensibilisation de la peau, Catégorie 1 - Sens. pour la peau 1; H317
Mutagénicité cellules germinales, catégorie 2 - Muta. 2; H341
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)SGH07 (Point d'exclamation)SGH08 (Danger pour la santé) |SGH09 (Environnement)

**Pictogrammes**



Contient:
Polymère butadiène-acrylonitrile à terminaison amine.; 3,3'-Oxybis(éthylèneoxy)bis(propylamine); Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane; Cyclohexanamine, 4,4'-méthylènebis-; 1-Chloro-2,3-époxypropane; Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée; m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine; 2-Pipérazin-1-yléthylamine; Masse de réaction : 2-([[1-chloro-3-([4-[méthoxy(oxiran-2-yl)méthyl]cyclohexyl]méthoxy)propan-2-yl]oxy]méthyl)oxirane & 2,2'-[cis-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane & 2,2'-[trans-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane; 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol.

**MENTIONS DE DANGER:**

| | |
|---|---|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H341 | Susceptible d'induire des anomalies génétiques. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**MENTIONS DE MISE EN GARDE**
**Générale:**

| | |
|---|---|
| P102 | Tenir hors de portée des enfants. |

**Prévention:**

| | |
|---|---|
| P260A | Ne pas respirer les vapeurs. |
| P273 | Eviter le rejet dans l'environnement. |
| P280D | Porter des gants de protection, un vêtement de protection et un appareil de protection des yeux et du visage. |

**Intervention ::**

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher. |
| P305 + P351 + P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P310 | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |

**Elimination:**

| | |
|---|---|
| P501 | Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/ internationale. |

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

**Raison de la révision:**
Etiquettage Kit: CLP % inconnu - L'information a été modifiée.
Étiquette: Ingrédients CLP - composants du kit - L'information a été modifiée.
Etiquette: Précaution CLP - Prévention - L'information a été modifiée.
Etiquette: Graphique - L'information a été modifiée.

# 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:** | 33-5984-1 | **Numéro de version:** | 8.00 |
| **Date de révision:** | 07/09/2026 | **Annule et remplace la version du :** | 01/08/2026 |

Cette fiche de données de sécurité a été préparée conformément au règlement REACH (1907/2006) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878

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

**1.1 Identification de la substance ou du mélange:**
3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

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

**- Utilisations identifiées:**
Utilisation dans l'industrie automobile.

**1.3. Details du fournisseur de la fiche de données de sécurité**

| | |
|---|---|
| **ADRESSE:** | 3M Belgium BV/SRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem |
| **Téléphone:** | +32 (0)2 722 51 11 |
| **E-mail:** | CER-productstewardship@mmm.com |
| **Site internet** | http://www.3m.com/be |

**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
+ 32 (0)2 722 54 23, hors d'heures d'ouvertures + 32 (0)2 722 5111, ou Centre Antipoisons + 32 (0)70 245 245

## 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:**
Toxicité aigüe, Catégorie 4 - Acute tox. 4; H302
Corrosion / irritation cutanée, Catégorie 1B - H314

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

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

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)

**Pictogrammes**



**Ingrédients :**

| Ingrédient | Identifiant(s) | EC No. | % par poids |
|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | 4246-51-9 | 224-207-2 | 15 - 40 |
| Polymère butadiène-acrylonitrile à terminaison amine. | 68683-29-4 | | 5 - 10 |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | 1761-71-3 | 217-168-8 | 5 - 9 |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | 90-72-2 | 202-013-9 | < 3 |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | 135108-88-2 | 603-894-6 | < 2 |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | 1477-55-0 | 216-032-5 | < 2 |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | 140-31-8 | 205-411-0 | < 0,25 |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | 106-89-8 | 203-439-8 | < 0,03 |

**MENTIONS DE DANGER:**

| | |
|---|---|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |

**MENTIONS DE MISE EN GARDE**

**Prévention:**

| | |
|---|---|
| P260A | Ne pas respirer les vapeurs. |
| P280D | Porter des gants de protection, un vêtement de protection et un appareil de protection des yeux et du visage. |

**Intervention ::**

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher. |
| P305 + P351 + P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P310 | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |
| P333 + P313 | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. |

37% du mélange consiste en composants de toxicité aigüe par voie orale inconnue.
37% du mélange consiste en composants de toxicité aigüe par voie cutanée inconnue.

Contient 31% de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

**2.3 .Autres dangers**

Les personnes déjà sensibilisées aux amines peuvent développer une réaction de sensibilisation croisée avec certaines autres amines.
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] |
|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | (N° CAS) 4246-51-9<br>(N° CE) 224-207-2<br>(N° REACH) 01-2119963377-26 | 15 - 40 | Corr. cutanée 1B, H314<br>Lésions oculaires 1, H318<br>Sens. cutanée 1, H317 |
| Copolymère époxy | Confidentiel | 10 - 30 | Substance non classée comme dangereuse |
| Copolymère acrylique | Confidentiel | 5 - 15 | Substance non classée comme dangereuse |
| Aluminium. | (N° CAS) 7429-90-5<br>(N° CE) 231-072-3<br>(N° REACH) 01-2119529243-45 | 5 - 10 | Inflam. Sol. 1, H228<br>Reactive eau 2, H261<br>Nota T |
| Polymère butadiène-acrylonitrile à terminaison amine. | (N° CAS) 68683-29-4 | 5 - 10 | Irr. de la peau 2, H315<br>Sens. de la peau 1A, H317 |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | (N° CAS) 1761-71-3<br>(N° CE) 217-168-8 | 5 - 9 | Tox. aigüe 4, H302<br>Corr. cutanée 1B, H314<br>Sens. cutanée 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |
| Charge inorganique traitée | Confidentiel | 3 - 7 | Substance non classée comme dangereuse |
| Charge minérale | Confidentiel | 1 - 5 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Charge traitée | Confidentiel | 1 - 5 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Charge inorganique | Confidentiel | 1 - 5 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | (N° CAS) 90-72-2<br>(N° CE) 202-013-9<br>(N° REACH) 01-2119560597-27 | < 3 | Tox. aigüe 4, H302<br>Corr. cutanée 1C, H314<br>Lésions oculaires 1, H318 |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | (N° CAS) 1477-55-0<br>(N° CE) 216-032-5 | < 2 | EUH071<br>Tox. aigüe 4, H332<br>Tox. aigüe 4, H302<br>Corr. cutanée 1B, H314<br>Lésions oculaires 1, H318<br>Sens. de la peau 1A, H317<br>Tox.aquatique chronique 3, H412 |
| Formaldéhyde, polymère avec | (N° CAS) 135108- | < 2 | Tox. aigüe 3, H301 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| benzènamine, hydrogénée | 88-2<br>(N° CE) 603-894-6 | | Corr. cutanée 1C, H314<br>Sens. cutanée 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Tox.aquatique chronique 3, H412 |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | (N° CAS) 140-31-8<br>(N° CE) 205-411-0 | < 0,25 | Tox. aigüe 3, H311<br>Tox. aigüe 4, H302<br>Corr. cutanée 1B, H314<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Tox.aquatique chronique 3, H412<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372 |
| Quartz (SiO2) | (N° CAS) 14808-60-7<br>(N° CE) 238-878-4 | < 0,2 | STOT RE 1, H372 |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | (N° CAS) 106-89-8<br>(N° CE) 203-439-8 | < 0,03 | Liq. Inflamm. 3, H226<br>Tox. aigüe 3, H331<br>Tox. aigüe 3, H311<br>Tox. aigüe 3, H301<br>Corr. cutanée 1B, H314<br>Sens. cutanée 1, H317<br>Carc. 1B, H350<br>Repr. 2, H361f |

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.

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. Consulter immédiatement un médecin.

**Contact avec la peau:**
Laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Retirer les vêtements souillés. Consulter immédiatement un médecin. Laver les vêtements avant utilisation.

**Contact avec les yeux:**
Laver les yeux immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si celà 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:
Brûlures cutanées (rougeur localisée, gonflement, démangeaisons, douleur intense, cloques et destruction des tissus). Réaction cutanée allergique (rougeur, gonflement, cloques et démangeaisons). Lésions oculaires graves (opacité de la cornée, douleur intense, larmoiement, ulcérations et altération ou perte de vision significatives). Nocif en cas d'ingestion.

**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

**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:**
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. 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.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:**
Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions. En cas de renversements importants, couvrir les évacuations et construire des digues pour éviter l'écoulement du produit dans les égouts ou les cours d'eau.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Couvrir avec un matériau absorbant inorganique. N'oubliez pas, ajouter un matériau absorbant ne supprime pas le danger physique, la santé ou le danger pour l'environnement. Récupérer le matériau répandu. Mettre dans un récipient fermé. Nettoyer les résidus avec un solvant approprié sélectionné par des personnes compétentes. Ventiler la zone. Lire et suivre les précautions d'emploi sur l'étiquette et la fiche de sécurité du solvant. Fermer le récipient. Éliminer le produit collecté dès que possible conformément aux règlementations 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:**
Tenir hors de portée des enfants. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosol Eviter 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. Eviter 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:**

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. 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: |
|---|---|---|---|---|
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | 106-89-8 | OELs Belgique | VLEP (8h):1.9 mg/m3 | SKIN, Carcinogen/Mutagen |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | 1477-55-0 | OELs Belgique | CEIL:0.1 mg/m3 | Irritation ou un poison aigü existe, PEAU |
| Quartz (SiO2) | 14808-60-7 | OELs Belgique | VLEP (poussière respirable) (8h):0.05 mg/m3 | Date effective : 18 Sept 2025 |
| Aluminium. | 7429-90-5 | OELs Belgique | VLEP (fraction respirable)(8h): 1 mg/m3 | |
| Charge inorganique | Confidentiel | Déterminé par le fabricant | VLEP (non-fibreux, respirable)(8 heures) : 3 mg/m3; VLEP (non-fibreux, fraction inhalable)(8 heures) : 10 mg/m3 | |
| Charge inorganique | Confidentiel | OELs Belgique | VLEP (fibre)(8 heures) : 1000000 fibres/m3 | |
| Charge inorganique | Confidentiel | OELs Belgique | VLEP (fibre) ( 8 heures): 300000 fibre/m3 | Carcinogène / Mtugène |
| Charge inorganique | Confidentiel | OELs Belgique | VLEP (fibre) ( 8 heures): 500000 fibre/m3 | |
| Charge inorganique | Confidentiel | OELs Belgique | VLEP(Fibres respirables) (8 h):100000 fibres/m3 | |
| Charge inorganique | Confidentiel | OELs Belgique | VLEP (fraction respirable) (8h): 3 mg/m3; VLEP(fraction inhalable)(8h):10mg/m3 | |
| Charge minérale | Confidentiel | OELs Belgique | VLEP (8h): 1mg/m3 | |
| Charge traitée | Confidentiel | OELs Belgique | VLEP (8 heures) : 10 mg/m3 | |

OELs Belgique : Belgique. Exposure Limit Values.
VLEP
Valeurs limites de moyenne d"exposition
/

**Les procédures de surveillance recommandées:**Les informations sur les procédures de surveillance recommandées peuvent être obtenues auprès du Centre de connaissance belge sur le bien-être au travail (BeSWIC).

**8.2. Contrôles de l'exposition:**

**8.2.1. Contrôles techniques appropriés**
Fournir une extraction appropriée des émissions pendant la polymérisation à chaud. Les enceintes de polymérisation doivent être munies de ventilation extractive vers l'extérieur, ou vers un équipement adapté pour le contrôle des émissions. 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
Demi-masque respiratoire ou masque complet avec adduction d'air.

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

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

| | |
|---|---|
| **Etat physique:** | Liquide |
| **Aspect physique spécifique: :** | Pâte |
| **Couleur** | Argent-gris |
| **Odeur** | Légère d'amine |
| **Valeur de seuil d'odeur** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Point de fusion / point de congélation** | *Pas de données de tests disponibles.* |

| | |
|---|---|
| **Point/intervalle d'ébullition:** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Inflammabilité** | Non applicable. |
| **Limites d'inflammabilité (LEL)** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Limites d'inflammabilité (UEL)** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Point d'éclair:** | 103,9 °C [*Méthode de test:*Coupe fermée] |
| **Température d'inflammation spontanée** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Température de décomposition** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **pH** | *la substance / le mélange n'est pas soluble (dans l'eau)* |
| **Viscosité cinématique** | 46 610 mm²/s |
| **Hydrosolubilité** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Solubilité (non-eau)** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Coefficient de partage n-octanol / eau** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Pression de vapeur** | 666,6 Pa |
| **Densité** | 1,18 g/ml |
| **Densité relative** | 1,18 [*Réf. Standard :*Eau = 1] |
| **Densité de vapeur relative** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Caractéristiques des particules** | *Non applicable.* |

**9.2. Autres informations:**

**9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité**

| | |
|---|---|
| **Composés Organiques Volatils** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Taux d'évaporation:** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Masse moléculaire:** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Teneur en matières volatiles:** | 0,3 % en poids |

## 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.
étincelles et / ou flammes

**10.5 Matériaux à éviter:**
Acides forts
Agents oxydants forts.

**10.6. Produits de décomposition dangereux:**

| Substance | Condition |
|---|---|
| Aldéhydes | Non spécifié |
| Monoxyde de carbone | Non spécifié |
| Dioxyde de carbone | Non spécifié |

# 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:**
Corrosion de l'appareil respiratoire : les symptômes peuvent inclure une sécrétion nasale, douleur importante du nez et de la gorge, oppression au niveau de la poitrine, accès de toux avec du sang, respiration sifflante, essouflement pouvant aller progressivement jusqu'à une défaillance respiratoire. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

**Contact avec la peau:**
Peut être nocif par contact avec la peau. Brûlures cutanées (corrosion chimique): les symptômes peuvent inclure rougeurs, enflures, démangeaisons, douleurs, cloques, ulcération et formation de plaies et escarres. Sensibilisation de contact (autre que photosensibilisation) : les symptômes peuvent inclure rougeurs, enflures, cloques et démangeaisons.

**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:**
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 répétée ou prolongée peut provoquer des effets sur un organe cible:**
Effets hépatiques : les symptômes peuvent inclure perte de l'appétit, perte de poids, fatigue, faiblesse, sensibilité de l'abdomen et jaunisse. Effets musculaires: Signes / symptômes peuvent inclure une faiblesse musculaire généralisée, la paralysie et l'atrophie. Effets sur les reins et la vessie : les symptômes peuvent inclure des modifications de la quantité d'urine, des douleurs abdominales ou dans le bas du dos, une augmentation du taux de protéines dans les urines, une augmentation du taux d'urée dans le sang, du sang dans les urines et une miction douloureuse.

**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.

**Cancérogénicité:**
Contient une substance chimique / des substances chimiques qui peut/peuvent causer du cancer.

**Information complémentaire:**
Les personnes précédemment sensibilisées aux amines peuvent développer une réaction de sensibilisation croisée avec d'autres amines.

**Données toxicologiques**
Si un composant est listé en section 3 mais n'apparait 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 aigüe**

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---|---|---|---|
| Produit | Cutané | | Pas de données disponibles. Calculé. >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Produit | Ingestion | | Pas de données disponibles. Calculé. >300 - =2 000 mg/kg |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | Cutané | Lapin | LD50 2 525 mg/kg |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | Ingestion | Rat | LD50 2 850 mg/kg |
| Aluminium. | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Aluminium. | Ingestion | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Aluminium. | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 0,888 mg/l |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | Cutané | Lapin | LD50 2 110 mg/kg |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | Ingestion | Rat | LD50 350 mg/kg |
| Polymère butadiène-acrylonitrile à terminaison amine. | Cutané | Lapin | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Polymère butadiène-acrylonitrile à terminaison amine. | Ingestion | Rat | LD50 > 15 300 mg/kg |
| Charge inorganique traitée | Cutané | Lapin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Charge inorganique traitée | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 0,691 mg/l |
| Charge inorganique traitée | Ingestion | Rat | LD50 > 5 110 mg/kg |
| Charge traitée | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Charge traitée | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 3 mg/l |
| Charge traitée | Ingestion | Rat | LD50 6 450 mg/kg |
| Charge minérale | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Charge minérale | Cutané | Composants similaires | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Charge minérale | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Composants similaires | LC50 > 2,08 mg/l |
| 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 |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Cutané | Lapin | LD50 > 2 000 mg/kg |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 1,2 mg/l |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Ingestion | Rat | LD50 980 mg/kg |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | Cutané | Rat | LD50 > 700 mg/kg |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | Ingestion | Rat | LD50 300 mg/kg |
| Charge inorganique | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Charge inorganique | Ingestion | | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | Cutané | Lapin | LD50 865 mg/kg |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | Ingestion | Rat | LD50 1 470 mg/kg |
| Quartz (SiO2) | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Quartz (SiO2) | Ingestion | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Cutané | Lapin | LD50 755 mg/kg |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat | LC50 1,7 mg/l |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Ingestion | Rat | LD50 260 mg/kg |

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

**Corrosion / irritation cutanée**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | Lapin | Corrosif |
| Aluminium. | Lapin | Aucune irritation significative |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | Lapin | Corrosif |
| Polymère butadiène-acrylonitrile à terminaison amine. | Lapin | Irritant |
| Charge inorganique traitée | Lapin | Aucune irritation significative |
| Charge traitée | Lapin | Aucune irritation significative |
| Charge minérale | Composants similaires | Aucune irritation significative |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | Lapin | Corrosif |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Rat | Corrosif |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | Données in Vitro | Corrosif |
| Charge inorganique | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | Lapin | Corrosif |
| Quartz (SiO2) | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Homme et animal | Corrosif |

**Lésions oculaires graves / irritation oculaire**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | Lapin | Corrosif |
| Aluminium. | Lapin | Aucune irritation significative |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | Lapin | Corrosif |
| Polymère butadiène-acrylonitrile à terminaison amine. | Lapin | Moyennement irritant |
| Charge inorganique traitée | Lapin | Aucune irritation significative |
| Charge traitée | Lapin | Aucune irritation significative |
| Charge minérale | Composants similaires | Moyennement irritant |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | Lapin | Corrosif |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Lapin | Corrosif |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | Risques pour la santé similaires | Corrosif |
| Charge inorganique | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | Lapin | Corrosif |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Lapin | Corrosif |

**Sensibilisation de la peau**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | Jugement professionnel | Sensibilisant |
| Aluminium. | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | Cochon d'Inde | Sensibilisant |
| Polymère butadiène-acrylonitrile à terminaison amine. | Cochon | Sensibilisant |

| | | |
|---|---|---|
| | d'Inde | |
| Charge inorganique traitée | Homme et animal | Non-classifié |
| Charge minérale | Humain | Non-classifié |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Cochon d'Inde | Sensibilisant |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | Jugement professionnel | Sensibilisant |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | Cochon d'Inde | Sensibilisant |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Homme et animal | Sensibilisant |

**Sensibilisation des voies respiratoires**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Aluminium. | Humain | Non-classifié |

**Mutagénicité cellules germinales**

| Nom | Route | Valeur |
|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | In vitro | Non mutagène |
| Aluminium. | In vitro | Non mutagène |
| Charge inorganique traitée | In vitro | Non mutagène |
| Charge minérale | In vitro | Non mutagène |
| Charge minérale | In vivo | Non mutagène |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | In vitro | Non mutagène |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | In vitro | Non mutagène |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | In vivo | Non mutagène |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | In vitro | Non mutagène |
| Charge inorganique | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | In vivo | Non mutagène |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Quartz (SiO2) | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Quartz (SiO2) | In vivo | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | In vivo | Mutagénique |

**Cancérogénicité**

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---|---|---|---|
| Charge inorganique traitée | Non spécifié | Souris | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Charge inorganique | Inhalation | Multiples espèces animales. | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Quartz (SiO2) | Inhalation | Homme et animal | Cancérogène |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Cutané | Souris | Non-cancérogène |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Ingestion | Rat | Cancérogène |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Inhalation | Rat | Cancérogène |

## Toxicité pour la reproduction

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

| Nom | Route | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 600 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 600 mg/kg/jour | 59 jours |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 600 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| Charge inorganique traitée | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 509 mg/kg/jour | 1 génération |
| Charge inorganique traitée | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 497 mg/kg/jour | 1 génération |
| Charge inorganique traitée | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 1 350 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |
| Charge traitée | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 625 mg/kg/jour | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| Charge minérale | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Multiples espèces animales. | NOAEL 1 600 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |
| 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 développement | Lapin | NOAEL 15 mg/kg/jour | Pendant la grossesse |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 450 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 450 mg/kg/jour | 48 jours |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 450 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 140 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 140 mg/kg/jour | 28 jours |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 280 mg/kg/jour | Pendant la grossesse |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 598 mg/kg/jour | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 409 mg/kg/jour | 32 jours |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | Ingestion | Toxique pour le développement | Lapin | NOAEL 75 mg/kg/jour | Pendant la grossesse |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Inhalation | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 0,2 mg/l | 10 semaines |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement | Multiples espèces animales. | NOAEL 0,09 mg/l | Pendant l'organogenèse |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Multiples espèces animales. | NOAEL 160 mg/kg/jour | Pendant la grossesse |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Ingestion | Toxique pour la reproduction masculine | Rat | LOAEL 6,25 | 23 jours |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mg/kg/jour | |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Inhalation | Toxique pour la reproduction masculine | Rat | NOAEL 0,02 mg/l | 10 semaines |

## Organe(s) cible(s)

### Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | 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 | |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Peut provoquer une irritation respiratoire. | Risques pour la santé similaires | NOAEL Non disponible | |
| Polymère butadiène-acrylonitrile à terminaison amine. | 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 Pas disponible | |
| Charge traitée | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minutes |
| 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 | |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Peut provoquer une irritation respiratoire. | Risques pour la santé similaires | NOAEL Non disponible | |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | 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-Pipérazin-1-yléthylamine | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | | NOAEL Non disponible | |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Peut provoquer une irritation respiratoire. | Humain | NOAEL Pas disponible | Exposition professionnelle |

### Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | Ingestion | tractus gastro-intestinal \| Coeur \| Système endocrine \| os, dents, ongles et / ou les cheveux \| système hématopoïétique \| Foie \| système immunitaire \| muscles \| Système nerveux \| des yeux \| Rénale et / ou de la vessie \| Système respiratoire \| système vasculaire | Non-classifié | Rat | NOAEL 600 mg/kg/jour | 59 jours |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aluminium. | Inhalation | Système nerveux \| Système respiratoire | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | Ingestion | Foie \| muscles | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. | Rat | NOAEL 15 mg/kg/jour | 36 jours |
| Charge inorganique traitée | Inhalation | Système respiratoire \| silicose | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Charge traitée | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Charge minérale | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Charge minérale | Inhalation | Fibrose pulmonaire | Non-classifié | Homme et animal | NOAEL Non disponible | |
| Charge minérale | Ingestion | Foie \| Rénale et / ou de la vessie \| système hématopoïétique | Non-classifié | Rat | NOAEL 2 500 mg/kg/jour | 2 années |
| 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 \| 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 | Non-classifié | Rat | NOAEL 150 mg/kg/jour | 90 jours |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 0,005 mg/l | 13 semaines |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Inhalation | Coeur \| la peau \| Système endocrine \| tractus gastro-intestinal \| os, dents, ongles et / ou les cheveux \| système hématopoïétique \| Foie \| système immunitaire \| muscles \| Système nerveux \| des yeux \| Rénale et / ou de la vessie \| système vasculaire | Non-classifié | Rat | NOAEL 0,03 mg/l | 13 semaines |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Ingestion | Système endocrine \| système hématopoïétique | Non-classifié | Rat | NOAEL 600 mg/kg/jour | 28 jours |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Ingestion | tractus gastro-intestinal | Non-classifié | Rat | NOAEL 150 mg/kg/jour | 28 jours |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.- | Ingestion | Coeur \| Foie \| | Non-classifié | Rat | NOAEL 600 | 28 jours |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| diamine | | système immunitaire \| Rénale et / ou de la vessie | | | mg/kg/jour | |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | Ingestion | Rénale et / ou de la vessie | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. | Rat | NOAEL 15 mg/kg/jour | 28 jours |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | Ingestion | Système endocrine \| système hématopoïétique \| Foie \| Système nerveux | Non-classifié | Rat | NOAEL 300 mg/kg/jour | 28 jours |
| Charge inorganique | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Humain | NOAEL Pas disponible | Exposition professionnelle |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | Cutané | la peau | Non-classifié | Rat | NOAEL 100 mg/kg/jour | 29 jours |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | Cutané | système hématopoïétique \| Système nerveux \| Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 29 jours |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | Inhalation | Système respiratoire | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée | Rat | NOAEL 0,2 mg/m3 | 13 semaines |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | Inhalation | système hématopoïétique \| des yeux \| Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 53,8 mg/m3 | 13 semaines |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | Ingestion | Coeur \| Système endocrine \| système hématopoïétique \| Foie \| Système nerveux \| Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 598 mg/kg/jour | 28 jours |
| Quartz (SiO2) | Inhalation | silicose | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Inhalation | Système endocrine \| Foie \| Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 1,9 mg/l | 87 jours |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 0,19 mg/l | 87 jours |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Inhalation | Coeur \| la peau \| tractus gastro-intestinal \| os, dents, ongles et / ou les cheveux \| système hématopoïétique \| système immunitaire \| Système nerveux \| des yeux \| système vasculaire | Non-classifié | Rat | NOAEL 1,9 mg/l | 87 jours |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Ingestion | système hématopoïétique \| Foie \| Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 25 mg/kg/jour | 90 jours |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Ingestion | tractus gastro-intestinal | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 mg/kg/jour | 90 jours |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | Ingestion | Coeur \| Système endocrine \| système immunitaire \| Système nerveux \| des yeux | Non-classifié | Rat | NOAEL 25 mg/kg/jour | 90 jours |

**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 | Identifiant(s) | Organisme | Type | Exposition | Test point final | Test résultat |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis (propylamine) | 4246-51-9 | Bactéries | Expérimental | 17 heures | EC50 | 4 000 mg/l |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis (propylamine) | 4246-51-9 | Ide mélanote | Expérimental | 96 heures | LC50 | >1 000 mg/l |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis (propylamine) | 4246-51-9 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | >500 mg/l |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis (propylamine) | 4246-51-9 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 218,16 mg/l |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis (propylamine) | 4246-51-9 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC10 | 5,4 mg/l |
| Copolymère époxy | Confidentiel | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Copolymère acrylique | Confidentiel | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Polymère butadiène-acrylonitrile à terminaison amine. | 68683-29-4 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Aluminium. | 7429-90-5 | Truite brune | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Aluminium. | 7429-90-5 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aluminium. | 7429-90-5 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Aluminium. | 7429-90-5 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | 1761-71-3 | Ide mélanote | Expérimental | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | 1761-71-3 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | 140 mg/l |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | 1761-71-3 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 7,07 mg/l |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | 1761-71-3 | Puce d'eau | Composant analogue | 21 jours | NOEC | 4 mg/l |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | 1761-71-3 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC10 | 100 mg/l |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | 1761-71-3 | Ver rouge | Composant analogue | 56 jours | EC10 | 228 mg/kg (poids sec) |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | 1761-71-3 | Microbes du sol | Composant analogue | 28 jours | EC10 | >1 000 mg/kg (poids sec) |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | 1761-71-3 | Bactéries | Expérimental | 30 minutes | EC50 | 156 mg/l |
| Charge inorganique traitée | Confidentiel | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Charge inorganique | Confidentiel | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | >1 000 mg/l |
| Charge inorganique | Confidentiel | Puce d'eau | Expérimental | 72 heures | EC50 | >1 000 mg/l |
| Charge inorganique | Confidentiel | Poisson zèbre | Expérimental | 96 heures | LC50 | >1 000 mg/l |
| Charge inorganique | Confidentiel | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | >=1 000 mg/l |
| Charge minérale | Confidentiel | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Charge traitée | Confidentiel | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Charge traitée | Confidentiel | Truite arc-en-ciel | Estimé | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |
| Charge traitée | Confidentiel | Puce d'eau | Estimé | 48 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Charge traitée | Confidentiel | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EC10 | >100 mg/l |
| 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 |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | 135108-88-2 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | EC50 | 186,7 mg/l |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | 135108-88-2 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | 43,94 mg/l |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | 135108-88-2 | guppy | Expérimental | 96 heures | LC50 | 63 mg/l |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | 135108-88-2 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 15,4 mg/l |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | 135108-88-2 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC10 | 1,2 mg/l |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | 1477-55-0 | Boue activée | Expérimental | 30 minutes | EC50 | >1 000 mg/l |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | 1477-55-0 | Bactéries | Expérimental | 16 heures | EC10 | 24 mg/l |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | 1477-55-0 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | ErC50 | 28 mg/l |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | 1477-55-0 | Medaka | Expérimental | 96 heures | LC50 | 87,6 mg/l |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | 1477-55-0 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 15,2 mg/l |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | 1477-55-0 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | 9,8 mg/l |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | 1477-55-0 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | NOEC | 4,7 mg/l |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | 140-31-8 | Bactéries | Expérimental | 17 heures | EC10 | 100 mg/l |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | 140-31-8 | Ide mélanote | Expérimental | 96 heures | LC50 | 368 mg/l |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | 140-31-8 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | >1 000 mg/l |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | 140-31-8 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 58 mg/l |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | 140-31-8 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | 31 mg/l |
| Quartz (SiO2) | 14808-60-7 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EC50 | 440 mg/l |
| Quartz (SiO2) | 14808-60-7 | Puce d'eau | Estimé | 48 heures | EC50 | 7 600 mg/l |
| Quartz (SiO2) | 14808-60-7 | Poisson zèbre | Estimé | 96 heures | LC50 | 5 000 mg/l |
| Quartz (SiO2) | 14808-60-7 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | NOEC | 60 mg/l |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | 106-89-8 | Vairon de Fathead | Expérimental | 96 heures | LC50 | 10,6 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | 106-89-8 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | ErC50 | 15 mg/l |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | 106-89-8 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 23,9 mg/l |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | 106-89-8 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | 1,7 mg/l |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | 106-89-8 | Bactéries | Expérimental | 16 heures | LOEC | 55 mg/l |

### 12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel | Identifiant(s) | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | 4246-51-9 | Expérimental Biodégradation | 25 jours | évolution dioxyde de carbone | -8 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO | OCDE 301B - Mod. CO2 |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | 4246-51-9 | Estimé Photolyse | | Demi-vie photolytique (dans l'air) | 2.96 heures (t 1/2) | |
| Copolymère époxy | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Copolymère acrylique | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polymère butadiène-acrylonitrile à terminaison amine. | 68683-29-4 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Aluminium. | 7429-90-5 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | 1761-71-3 | Composant analogue Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 0 %BOD/ThOD | OCDE 301C |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | 1761-71-3 | Composant analogue Biodégradation intrinsèque aquatique. | 28 jours | Percent degraded | <1 % Suppression de carbone organique dissous COD | Test OCDE 302B Zahn-Wellens/EVPA |
| Charge inorganique traitée | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Charge inorganique | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Charge minérale | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Charge traitée | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl) phénol | 90-72-2 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 4 %BOD/ThOD | OCDE 301D |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | 135108-88-2 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 0 %BOD/ThOD | |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | 1477-55-0 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | évolution dioxyde de carbone | 49 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en | OCDE 301B - Mod. CO2 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | oxygène théorique DBThO | |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | 1477-55-0 | Expérimental Biodégradation intrinsèque aquatique. | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 22 %BOD/ThOD | OCDE 302C - MITI (II) modifié |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | 140-31-8 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 0 %BOD/ThOD | OCDE 301C |
| Quartz (SiO2) | 14808-60-7 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | 106-89-8 | Produit d'hydrolyse Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 77.1 %BOD/ThOD | OCDE 301B - Mod. CO2 |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | 106-89-8 | Expérimental Photolyse | | Demi-vie photolytique (dans l'air) | 73 jours (t 1/2) | |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | 106-89-8 | Expérimental Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique | 3.9 jours (t 1/2) | OCDE 111 Fonction d'hydrolyse du pH |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel | Identifiant(s) | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | 4246-51-9 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | -1.25 | |
| Copolymère époxy | Confidentiel | Estimé Bioconcentratie | | Facteur de bioaccumulation | 2.9 | |
| Copolymère acrylique | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polymère butadiène-acrylonitrile à terminaison amine. | 68683-29-4 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Aluminium. | 7429-90-5 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | 1761-71-3 | Composant analogue BCF - Poisson | | Facteur de bioaccumulation | <60 | OECD305-Bioconcentration |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | 1761-71-3 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 2.03 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Charge inorganique traitée | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Charge inorganique | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Charge minérale | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Charge traitée | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl) | 90-72-2 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage | -0.66 | 830.7550 Part.Coef Shake Flask |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| phénol | | | | octanol/eau | | |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | 135108-88-2 | Expérimental BCF - Poisson | 56 jours | Facteur de bioaccumulation | ≤ 219 | OECD305-Bioconcentration |
| Formaldéhyde, polymère avec benzènamine, hydrogénée | 135108-88-2 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 2.68 | EC A.8 coefficient de partage |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | 1477-55-0 | Expérimental BCF - Poisson | 42 jours | Facteur de bioaccumulation | <2.7 | OECD305-Bioconcentration |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | 1477-55-0 | extrapolé Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 0.18 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| 2-Pipérazin-1-yléthylamine | 140-31-8 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 0.3 | |
| Quartz (SiO2) | 14808-60-7 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | 106-89-8 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 0.45 | |

**12.4. Mobilité dans le sol:**

| Matériel | Identifiant(s) | Type de test | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | 4246-51-9 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| 4,4'-Méthylènebis(cyclohexylamine) | 1761-71-3 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | 1477-55-0 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | <1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | 106-89-8 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 12 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.

Eliminer le matériel complètement durci (ou polymérisé) dans une installation autorisée de déchets industriels. 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 attibuer 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 agrée.

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

08 04 09* Déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses.
20 01 27* Peintures, encres, colles et résines contenant des substances dangereuses.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

| | Transport routier (ADR) | Transport aérien (IATA) | Transport maritime (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** | UN2735 | UN2735 | UN2735 |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL) | AMINES, LIQUIDES, CORROSIVES, N.S.A. (BIS(3-AMINOPROPYL) ÉTHER DE DIÉTHYLÈNE GLYCOL; ALUMINIUM) |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | 8 | 8 | 8 |
| **14.4 Groupe d'emballage** | II | II | II |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Dangereux pour l'environnement | Non applicable. | Polluant marin |
| **14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur** | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations |
| **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| **Température de régulation** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| **Température critique** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| **Code de classification ADR** | C7 | Non applicable. | Non applicable. |
| **Code de ségrégation IMDG** | Non applicable. | Non applicable. | 18 - ALCALI |

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 | Identifiant(s) | Classification | Réglementation |
|---|---|---|---|
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | 106-89-8 | Carc. 1B | Règlement (CE) N° 1272/2008, table 3.1 |
| 1-Chloro-2,3-époxypropane | 106-89-8 | Grp. 2A: Probablement carcinogène pour les hommes | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| Charge minérale | Confidentiel | Gr.3: non classifié | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| Quartz (SiO2) | 14808-60-7 | Grp. 1: Cancérogène pour l'homme | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |

**Statut des inventaires**
Contacter le fournisseur pour plus d'informations. Les composants de ce produit sont conformes à l'inventaire Chemical Control Act Coréen. Pour de plus amples informations veuillez contacter la division de ventes. Les composants de ce produit sont conformes avec les exigences de notifications relatives aux nouvelles substances du CEPA. Ce produit est conforme aux mesures sur la gestion environnementale des nouvelles substances chimiques . Tous les ingrédients sont listés ou exemptés de l'inventaire Chinois IECSC . Les composants de ce produit sont conformes aux exigences de notification chimique de TSCA. Tous les composants requis de ce produit sont répertoriés dans la partie active de l'inventaire TSCA.

**DIRECTIVE 2012/18/UE**
Catégories de danger Seveso, annexe 1, partie 1
Aucun

Substances dangereuses désignées Seveso, Annexe 1, Partie 2
Aucun

**Règlement (EU) No 649/2012**
Aucun produit chimique répertorié

**15.2. Evaluation de la Sécurité Chimique**
Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour ce mélange. Des évaluations de la sécurité chimique pour les substances contenues peuvent avoir été effectuées par les déclarants des substances conformément au règlement (CE) n ° 1907/2006, tel que modifié.

# 16. AUTRES INFORMATIONS

**Liste des codes des mentions de dangers H**

| | |
|---|---|
| EUH071 | Corrosif pour l'appareil respiratoire. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H228 | Matière solide inflammable. |
| H261 | Dégage au contact de l'eau des gaz 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. |
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H350 | Peut provoquer le cancer. |
| H361d | Susceptible de nuire au foetus. |
| H361f | Susceptible de nuire à la fertilité. |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**Liste des notes pertinentes**

| | |
|---|---|
| Nota T | La substance peut être commercialisée sous une forme qui ne présente pas les dangers physiques indiqués par la classification dans l'entrée figurant dans la troisième partie. Si les résultats obtenus selon la ou les méthodes prévues par l'annexe I, partie 2, du présent règlement révèlent que la forme spécifique de la substance commercialisée ne présente pas ce ou ces dangers physiques, la substance est classée conformément au(x) résultat(s) de l'essai ou des essais effectués. Il y a lieu d'indiquer dans la fiche de données de sécurité les informations pertinentes, y compris une référence au(x) méthode(s) d'essai pertinentes. |

**Raison de la révision:**
CLP: Tableau ingrédient - L'information a été modifiée.
Section 3 : Composition / Information des ingrédients - 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 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.

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 connaitre 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.

**Les FDS de 3M Belgique sont disponibles sur http://www.3m.com/be**

# 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:** | 33-5988-2 | **Numéro de version:** | 7.00 |
| **Date de révision:** | 10/04/2026 | **Annule et remplace la version du :** | 15/05/2023 |

Cette fiche de données de sécurité a été préparée conformément au règlement REACH (1907/2006) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878

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

**1.1 Identification de la substance ou du mélange:**
3M™3M™ Adhésif structural résistant aux impacts Partie B PNs 07333, 57333

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

**- Utilisations identifiées:**
Utilisation dans l'industrie automobile.

**1.3. Details du fournisseur de la fiche de données de sécurité**

| | |
|---|---|
| **ADRESSE:** | 3M Belgium BV/SRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem |
| **Téléphone:** | +32 (0)2 722 51 11 |
| **E-mail:** | CER-productstewardship@mmm.com |
| **Site internet** | http://www.3m.com/be |

**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
+ 32 (0)2 722 54 23, hors d'heures d'ouvertures + 32 (0)2 722 5111, ou Centre Antipoisons + 32 (0)70 245 245

## 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
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 |
|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 1675-54-3 | 216-823-5 | 70 - 89 |
| Masse de réaction: 2-({[1-Chloro-3-({4-[méthoxy(oxiran-2-yl)méthyl]cyclohexyl}méthoxy)propan-2-yl]oxy}méthyl)oxirane & 2,2'-[cis-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane & 2,2'-[trans-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane | | 946-427-4 | 0,5 - 1,5 |

**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. |
| 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. |
| P280 | Porter des gants de protection et des lunettes 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. |

18% du mélange consiste en composants de toxicité aigüe par voie orale inconnue.

Contient 2% 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] |
|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | (N° CAS) 1675-54-3<br>(N° CE) 216-823-5 | 70 - 89 | Irr. de la peau 2, H315<br>Irr. des yeux 2, H319<br>Sens. cutanée 1, H317<br>Tox. aquatique chronique 2, H411 |
| Caoutchouc synthétique | Confidentiel | 4 - 20 | Substance non classée comme dangereuse |
| Charge traitée | Confidentiel | 1 - 5 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | (N° CAS) 131298-44-7<br>(N° CE) ELINCS 421-090-1 | 1 - 5 | Substance non classée comme dangereuse |
| charge inorganique | (N° CAS) 7631-86-9<br>(N° CE) 231-545-4 | 1 - 5 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Charge inorganique traitée | Confidentiel | 1 - 5 | Substance non classée comme dangereuse |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | (N° CAS) 2530-83-8<br>(N° CE) 219-784-2<br>(N° REACH) 01-2119513212-58 | < 2 | Lésions oculaires 1, H318<br>Tox.aquatique chronique 3, H412 |
| Masse de réaction: 2-({[1-Chloro-3-({4-[méthoxy(oxiran-2-yl)méthyl]cyclohexyl}méthoxy)propan-2-yl]oxy}méthyl)oxirane & 2,2'-[cis-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane & 2,2'-[trans-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane | (N° CE) 946-427-4 | 0,5 - 1,5 | Tox. aigüe 4, H302<br>Irr. de la peau 2, H315<br>Sens. cutanée 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Tox.aquatique chronique 3, H412 |
| Phénolphtaléine | (N° CAS) 77-09-8<br>(N° CE) 201-004-7 | < 0,4 | Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>Repr. 2, H361f<br>Irr. de la peau 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>Tox. aquatique chronique 2, H411 |

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 |
|---|---|---|
| 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 |
| Phénolphtaléine | (N° CAS) 77-09-8<br>(N° CE) 201-004-7 | (C >= 1%) Carc. 1B, H350 |

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:**
Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. 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, larmoiement 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 | Condition |
|---|---|
| Aldéhydes | Pendant la combustion. |
| Monoxyde de carbone | Pendant la combustion. |
| Dioxyde de carbone | Pendant la combustion. |
| Chlorure d'hydrogène | Pendant la combustion. |

**5.3. Conseils aux pompiers:**
En cas d'incendie grave et si le produit peut se décomposer thermiquement totalement, porter 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:**
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. 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.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:**
Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions. En cas de renversements importants, couvrir les évacuations et construire des digues pour éviter l'écoulement du produit dans les égouts ou les cours d'eau.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Contenir le renversement. Couvrir avec un matériau absorbant inorganique. N'oubliez pas, ajouter un matériau absorbant ne supprime pas le danger physique, la santé ou le danger pour l'environnement. Récupérer le matériau répandu. Mettre dans un récipient fermé. Nettoyer les résidus avec un solvant approprié sélectionné par des personnes compétentes. Ventiler la zone. Lire et suivre les précautions d'emploi sur l'étiquette et la fiche de sécurité du solvant. Fermer le récipient. Éliminer le produit collecté dès que possible conformément aux règlementations 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:**
Tenir hors de portée des enfants. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosol Eviter 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. Eviter 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:**
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 | Numéro CAS | Agence: | Type de limite | Informations complémentaires: |
|---|---|---|---|---|
| Particules non classées autrement (fraction inhalable) | 7631-86-9 | OELs Belgique | VLEP (fraction respirable) (8h): 3 mg/m3; VLEP(fraction inhalable)(8h):10mg/m3 | |
| Charge traitée | Confidentiel | OELs Belgique | VLEP (8 heures) : 10 mg/m3 | |

OELs Belgique : Belgique. Exposure Limit Values.
VLEP
Valeurs limites de moyenne d"exposition
/

**Les procédures de surveillance recommandées:**Les informations sur les procédures de surveillance recommandées peuvent être obtenues auprès du Centre de connaissance belge sur le bien-être au travail (BeSWIC).

**8.2. Contrôles de l'exposition:**

**8.2.1. Contrôles techniques appropriés**
Fournir une extraction appropriée des émissions pendant la polymérisation à chaud. Les enceintes de polymérisation doivent être munies de ventilation extractive vers l'extérieur, ou vers un équipement adapté pour le contrôle des émissions. 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 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
Demi-masque respiratoire ou masque complet avec adduction d'air.

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

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

| | |
|---|---|
| **Etat physique:** | Liquide |
| **Couleur** | Argent-gris |
| **Odeur** | Légère d'époxy |
| **Valeur de seuil d'odeur** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Point de fusion / point de congélation** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Point/intervalle d'ébullition:** | >=120 °C [*Méthode de test:*Estimé] |
| **Inflammabilité** | Non applicable. |
| **Limites d'inflammabilité (LEL)** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Limites d'inflammabilité (UEL)** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Point d'éclair:** | 103,9 °C [*Méthode de test:*Coupe fermée] |
| **Température d'inflammation spontanée** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Température de décomposition** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **pH** | *la substance / le mélange n'est pas soluble (dans l'eau)* |
| **Viscosité cinématique** | 441 696 mm²/s |
| **Hydrosolubilité** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Solubilité (non-eau)** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Coefficient de partage n-octanol / eau** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Pression de vapeur** | 5 mmHg |
| **Densité** | 1,132 g/ml |
| **Densité relative** | 1,132 [*Réf. Standard :*Eau = 1] |
| **Densité de vapeur relative** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Caractéristiques des particules** | *Non applicable.* |

**9.2. Autres informations:**

**9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité**

| | |
|---|---|
| **Composés Organiques Volatils** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Taux d'évaporation:** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Masse moléculaire:** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Teneur en matières volatiles:** | 0,1 % en poids |

## 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.
étincelles et / ou flammes

**10.5 Matériaux à éviter:**
Acides forts
Agents oxydants 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:**
Légère irritation cutanée: Signes / symptômes peuvent inclure une rougeur locale, un gonflement, des démangeaisons et la sécheresse. Sensibilisation de contact (autre que photosensibilisation) : les symptômes peuvent inclure rougeurs, enflures, cloques et démangeaisons.

**Contact avec les yeux:**
Irritation oculaire grave: les symptômes peuvent inclure rougeurs, gonflements, douleurs, larmes, opacité cornéenne, diminution de la vision avec risque d'altération permanente.

**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.

**Cancérogénicité:**
Contient une substance chimique / des substances chimiques qui peut/peuvent causer du cancer.

**Données toxicologiques**
Si un composant est listé en section 3 mais n'apparait 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 aigüe**

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---|---|---|---|
| Produit | Cutané | | Pas de données disponibles. Calculé.5 000 mg/kg |
| Produit | Ingestion | | Pas de données disponibles. Calculé.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 |
| Charge traitée | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Charge traitée | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 3 mg/l |
| Charge traitée | Ingestion | Rat | LD50 6 450 mg/kg |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | Cutané | Lapin | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 5,5 mg/l |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Charge inorganique traitée | Cutané | Lapin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Charge inorganique traitée | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 0,691 mg/l |
| Charge inorganique traitée | Ingestion | Rat | LD50 > 5 110 mg/kg |
| charge inorganique | Cutané | Lapin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| charge inorganique | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 0,691 mg/l |
| charge inorganique | Ingestion | Rat | LD50 > 5 110 mg/kg |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | Cutané | Lapin | LD50 4 000 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 |
| Masse de réaction: 2-({[1-Chloro-3-({4-[méthoxy(oxiran-2-yl)méthyl]cyclohexyl}méthoxy)propan-2-yl]oxy}méthyl)oxirane & 2,2'-[cis-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane & 2,2'-[trans-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane | Ingestion | Rat | LD50 1 000 mg/kg |
| Phénolphtaléine | Ingestion | Rat | LD50 > 10 500 mg/kg |
| Phénolphtaléine | Cutané | Risques pour la santé similaire | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | s | |

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

**Corrosion / irritation cutanée**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Lapin | Moyennement irritant |
| Charge traitée | Lapin | Aucune irritation significative |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | Lapin | Irritation minimale. |
| Charge inorganique traitée | Lapin | Aucune irritation significative |
| charge inorganique | Lapin | Aucune irritation significative |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | Lapin | Moyennement irritant |
| Masse de réaction: 2-({[1-Chloro-3-({4-[méthoxy(oxiran-2-yl)méthyl]cyclohexyl}méthoxy)propan-2-yl]oxy}méthyl)oxirane & 2,2'-[cis-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane & 2,2'-[trans-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane | Données in Vitro | Irritant |
| Phénolphtaléine | Données in Vitro | Irritant |

**Lésions oculaires graves / irritation oculaire**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Lapin | Irritant modéré |
| Charge traitée | Lapin | Aucune irritation significative |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | Lapin | Moyennement irritant |
| Charge inorganique traitée | Lapin | Aucune irritation significative |
| charge inorganique | Lapin | Aucune irritation significative |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | Lapin | Corrosif |
| Masse de réaction: 2-({[1-Chloro-3-({4-[méthoxy(oxiran-2-yl)méthyl]cyclohexyl}méthoxy)propan-2-yl]oxy}méthyl)oxirane & 2,2'-[cis-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane & 2,2'-[trans-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane | Données in Vitro | Aucune irritation significative |
| Phénolphtaléine | Données in Vitro | Aucune irritation significative |

**Sensibilisation de la peau**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Homme et animal | Sensibilisant |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| Charge inorganique traitée | Homme et animal | Non-classifié |
| charge inorganique | Homme et animal | Non-classifié |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| Masse de réaction: 2-({[1-Chloro-3-({4-[méthoxy(oxiran-2-yl)méthyl]cyclohexyl}méthoxy)propan-2-yl]oxy}méthyl)oxirane & 2,2'-[cis-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane & 2,2'-[trans-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane | Composants similaires | Sensibilisant |
| Phénolphtaléine | Souris | Non-classifié |

**Sensibilisation des voies respiratoires**

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

**Mutagénicité cellules germinales**

| Nom | Route | Valeur |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 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. |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | In vitro | Non mutagène |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | In vivo | Non mutagène |
| Charge inorganique traitée | In vitro | Non mutagène |
| charge inorganique | 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. |
| Masse de réaction: 2-({[1-Chloro-3-({4-[méthoxy(oxiran-2-yl)méthyl]cyclohexyl}méthoxy)propan-2-yl]oxy}méthyl)oxirane & 2,2'-[cis-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane & 2,2'-[trans-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane | In vitro | Mutagène; structurellement apparenté aux mutagènes des cellules germinales |
| Phénolphtaléine | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Phénolphtaléine | In vivo | Mutagénique |

## Cancérogénicité

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Cutané | Souris | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Charge inorganique traitée | Non spécifié | Souris | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| charge inorganique | Non spécifié | 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 |
| Phénolphtaléine | Ingestion | Multiples espèces animales. | Cancérogène |

## Toxicité pour la reproduction

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

| Nom | Route | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|
| 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'organogenèse |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 750 mg/kg/jour | 2 génération |
| Charge traitée | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 625 mg/kg/jour | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 641 mg/kg/jour | 2 génération |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 676 mg/kg/jour | 2 génération |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 191 mg/kg/jour | 2 génération |
| Charge inorganique traitée | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 509 mg/kg/jour | 1 génération |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Charge inorganique traitée | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 497 mg/kg/jour | 1 génération |
| Charge inorganique traitée | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 1 350 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |
| charge inorganique | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 509 mg/kg/jour | 1 génération |
| charge inorganique | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 497 mg/kg/jour | 1 génération |
| charge inorganique | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 1 350 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |
| [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'organogenèse |
| Phénolphtaléine | Ingestion | Toxique pour la reproduction des femelles | Souris | NOAEL 150 mg/kg/jour | 1 génération |
| Phénolphtaléine | Ingestion | Toxique pour la reproduction masculine | Souris | NOAEL 150 mg/kg/jour | 1 génération |
| Phénolphtaléine | Ingestion | Toxique pour le développement | Souris | NOAEL 150 mg/kg/jour | 1 génération |

## Organe(s) cible(s)

### Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 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 | |
| Charge traitée | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minutes |
| Masse de réaction: 2-({[1-Chloro-3-({4-[méthoxy(oxiran-2-yl)méthyl]cyclohexyl}méthoxy)propan-2-yl]oxy}méthyl)oxirane & 2,2'-[cis-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane & 2,2'-[trans-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane | 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 | |
| Phénolphtaléine | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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]pro | Cutané | Système nerveux | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 | 13 semaines |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| pane | | | | | mg/kg/jour | |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Ingestion | Système auditif \| Coeur \| Système endocrine \| système hématopoïétique \| Foie \| des yeux \| Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 28 jours |
| Charge traitée | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | Ingestion | Coeur \| la peau \| Système endocrine \| tractus gastro-intestinal \| os, dents, ongles et / ou les cheveux \| système hématopoïétique \| Foie \| système immunitaire \| muscles \| Système nerveux \| des yeux \| Rénale et / ou de la vessie \| Système respiratoire \| système vasculaire | Non-classifié | Rat | NOAEL 619 mg/kg/jour | 91 jours |
| Charge inorganique traitée | Inhalation | Système respiratoire \| silicose | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| charge inorganique | Inhalation | Système respiratoire \| silicose | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | Ingestion | Coeur \| Système endocrine \| os, dents, ongles et / ou les cheveux \| système hématopoïétique \| Foie \| système immunitaire \| Système nerveux \| Rénale et / ou de la vessie \| Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 28 jours |
| Phénolphtaléine | Ingestion | Foie \| Coeur \| la peau \| Système endocrine \| tractus gastro-intestinal \| os, dents, ongles et / ou les cheveux \| système hématopoïétique \| système immunitaire \| Système nerveux \| Rénale et / ou de la vessie \| Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 3 500 mg/kg/jour | 13 semaines |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 1675-54-3 | Boue activée | Composant analogue | 3 heures | IC50 | >100 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 1675-54-3 | Truite arc-en-ciel | Estimé | 96 heures | LC50 | 2 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 1675-54-3 | Puce d'eau | Estimé | 48 heures | EC50 | 1,8 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 1675-54-3 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | ErC50 | >11 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 1675-54-3 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | 4,2 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 1675-54-3 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | NOEC | 0,3 mg/l |
| Caoutchouc synthétique | Confidentiel | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | 131298-44-7 | Algues vertes | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | 131298-44-7 | Truite arc-en-ciel | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | 131298-44-7 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | 131298-44-7 | Vairon de Fathead | Expérimental | 33 jours | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | 131298-44-7 | Algues vertes | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | 131298-44-7 | Moucheron | Expérimental | 28 jours | NOEC | 64,7 mg/kg (poids sec) |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | 131298-44-7 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | 131298-44-7 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | EC50 | >100 mg/l |
| charge inorganique | 7631-86-9 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Charge traitée | Confidentiel | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Charge traitée | Confidentiel | Truite arc-en-ciel | Estimé | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |
| Charge traitée | Confidentiel | Puce d'eau | Estimé | 48 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Charge traitée | Confidentiel | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EC10 | >100 mg/l |
| Charge inorganique traitée | Confidentiel | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| [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 |
| Masse de réaction: 2-({[1-Chloro-3-({4-[méthoxy(oxiran-2-yl)méthyl]cyclohexyl}méthoxy)propan-2-yl]oxy}méthyl)oxirane & 2,2'-[cis-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane & 2,2'-[trans-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane | 946-427-4 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | 38 mg/l |
| Masse de réaction: 2-({[1-Chloro-3-({4-[méthoxy(oxiran-2-yl)méthyl]cyclohexyl}méthoxy)propan-2-yl]oxy}méthyl)oxirane & 2,2'-[cis-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxym | 946-427-4 | Puce d'eau | Expérimental | 72 heures | EC50 | 71 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| éthylène)]bisoxirane & 2,2'-[trans-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane | | | | | | |
| Masse de réaction: 2-({[1-Chloro-3-({4-[méthoxy(oxiran-2-yl)méthyl]cyclohexyl}méthoxy)propan-2-yl]oxy}méthyl)oxirane & 2,2'-[cis-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane & 2,2'-[trans-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane | 946-427-4 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC10 | 18 mg/l |
| Phénolphtaléine | 77-09-8 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | ErC50 | >3,33 mg/l |
| Phénolphtaléine | 77-09-8 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 6,72 mg/l |
| Phénolphtaléine | 77-09-8 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | ErC10 | 0,74 mg/l |

### 12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel | N° CAS | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| Caoutchouc synthétique | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | 131298-44-7 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 77.7 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| charge inorganique | 7631-86-9 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Charge traitée | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Charge inorganique traitée | Confidentiel | 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 |
| Masse de réaction: 2-({[1-Chloro-3-({4-[méthoxy(oxiran-2-yl)méthyl]cyclohexyl}méthoxy)propan-2- | 946-427-4 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | évolution dioxyde de carbone | 1.3 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en | OCDE 301B - Mod. CO2 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| yl]oxy}méthyl)oxirane & 2,2'-[cis-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane & 2,2'-[trans-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane | | | | | oxygène théorique DBThO | |
| Phénolphtaléine | 77-09-8 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 76 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel | CAS N° | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 1675-54-3 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 3.242 | OCDE 117 méthode HPLC log Kow |
| Caoutchouc synthétique | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | 131298-44-7 | Modelé Bioconcentratie | | Facteur de bioaccumulation | 288 | Catalogic™ |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | 131298-44-7 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 4.61 | EC A.8 coefficient de partage |
| charge inorganique | 7631-86-9 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Charge traitée | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Charge inorganique traitée | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | 2530-83-8 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 0.5 | Episuite™ |
| Masse de réaction: 2-({[1-Chloro-3-({4-[méthoxy(oxiran-2-yl)méthyl]cyclohexyl}méthoxy)propan-2-yl]oxy}méthyl)oxirane & 2,2'-[cis-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane & 2,2'-[trans-cyclohexane-1,4-diylbis(méthylèneoxyméthylène)]bisoxirane | 946-427-4 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 2.05 | |
| Phénolphtaléine | 77-09-8 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 0.9 | EC A.8 coefficient de partage |

### 12.4. Mobilité dans le sol:

| Matériel | CAS N° | Type de test | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 1675-54-3 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 450 l/kg | Episuite™ |
| Acide benzoique, C9-C11-Esters alkyls, ramifiés | 131298-44-7 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 2 600 l/kg | Episuite™ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | 2530-83-8 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 10 l/kg | Episuite™ |
| Phénolphtaléine | 77-09-8 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 340 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.

Eliminer le matériel complètement durci (ou polymérisé) dans une installation autorisée de déchets industriels. Comme une alternative d'élimination, incinérer le produits durci 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 attibuer 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 agrée.

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

| | |
|---|---|
| 08 04 09* | Déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses. |
| 20 01 27* | Peintures, encres, colles et résines contenant des substances dangereuses. |

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

| | Transport routier (ADR) | Transport aérien (IATA) | Transport maritime (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | Environmentally Hazardous substance, liquid nos (4,4'-Isopropylidenediphenol-Epichlorohydrin Polymer) | Environmentally Hazardous substance, liquid nos (4,4'-Isopropylidenediphenol-Epichlorohydrin Polymer) | Environmentally Hazardous substance, liquid nos (4,4'-Isopropylidenediphenol-Epichlorohydrin Polymer) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | 9 | 9 | 9 |
| **14.4 Groupe d'emballage** | III | III | III |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Dangereux pour l'environnement | Non applicable. | Polluant marin |
| **14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur** | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations |
| **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| **Température de régulation** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| **Température critique** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| **Code de classification ADR** | M6 | Non applicable. | Non applicable. |
| **Code de ségrégation IMDG** | 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 | Numéro CAS | Classification | Réglementation |
|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 1675-54-3 | Gr.3: non classifié | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| charge inorganique | 7631-86-9 | Gr.3: non classifié | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| Phénolphtaléine | 77-09-8 | Carc. 1B | Règlement (CE) N° 1272/2008, table 3.1 |
| Phénolphtaléine | 77-09-8 | Grp. 2B: Possibilité carc. des hommes | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |

**Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation:**
La/les substance(s) suivante(s) contenues dans ce produit est/sont soumises via l'Annexe XVII de REACH aux restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation si elle(s) est/sont présentes dans certaines substances dangereuses, certains mélanges et articles. Les utilisateurs de ce produit doivent être conformes avec les restrictions

applicables selon les provisions mentionnées.

| Ingrédient | Numéro CAS |
|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 1675-54-3 |

Statut des restrictions: listé en Annexe XVII de REACH
Utilisations restreintes: Voir l'Annexe XVII du Règlement REACH (EC) No 1907/2006 pour les conditions de restriction.

**Statut d'Autorisation selon REACH:**
Les substances suivantes contenues dans ce produit pourraient etre ou sont soumises à autorisation selon REACH.

| Ingrédient | Numéro CAS |
|---|---|
| Phénolphtaléine | 77-09-8 |

Statut d'Autorisation: listée sur la liste Candidate des substances extrêmement préoccupantes pour autorisation.

**Statut des inventaires**
Contacter le fournisseur pour plus d'informations. Les composants de ce produit sont conformes à l'inventaire Chemical Control Act Coréen. Pour de plus amples informations veuillez contacter la division de ventes. Les composants de ce produit sont en conformité avec les dispositions du "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certaines restrictions peuvent s'appliquer. Contacter la division de vente pour plus d'informations. Les composants de ce produit sont en conformité avec les dispositions du "Japan Chemical Substance Control Law. Certaines restrictions peuvent s'appliquer . Contacter la division de vente pour plus d'informations. Les composants de ce matérial sont conformes les provision du 'Japan Industrial Safety and Health Law". Certaines restrictions peuvent s'appliquer. Contacter votre division de vente pour plus d'information. Les composants de ce produit sont conformes avec la réglementation des Philippines RA 6969. Certaines restrictions peuvent s'appliquer. Les composants de ce produit sont conformes avec les exigences de notifications relatives aux nouvelles substances du CEPA. Ce produit est conforme aux mesures sur la gestion environnementale des nouvelles substances chimiques . Tous les ingrédients sont listés ou exemptés de l'inventaire Chinois IECSC . Les composants de ce produit sont conformes aux exigences de notification chimique de TSCA. Tous les composants requis de ce produit sont répertoriés dans la partie active de l'inventaire TSCA.

**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

**15.2. Evaluation de la Sécurité Chimique**
Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour ce mélange. Des évaluations de la sécurité chimique pour les substances contenues peuvent avoir été effectuées par les déclarants des substances conformément au règlement (CE) n ° 1907/2006, tel que modifié.

## 16. AUTRES INFORMATIONS

**Liste des codes des mentions de dangers H**

| | |
|---|---|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |

| | |
|---|---|
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H341 | Susceptible d'induire des anomalies génétiques. |
| H350 | Peut provoquer le cancer. |
| H361df | Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au foetus. |
| 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 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.
Section 1 : Adresse - L'information a été modifiée.
Email - L'information a été modifiée.
CLP: Tableau ingrédient - L'information a été modifiée.
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.
Etiquette: Précaution CLP - Prévention - L'information a été modifiée.
Etiquette: Graphique - 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 7: Précautions de la manipulation (Information) - 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 personelle - La peau/ Le corp humain (Information) - L'information a été supprimée.
Section 8 : Protection respiratoire - recommendations - L'information a été modifiée.
Section 8: Protection de la peau - vêtements de protection (information) - L'information a été supprimée.
Section 9: Point d'ébullition (Information) - L'information a été modifiée.
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 9: Informations sur la viscosité cinématique - L'information a été modifiée.
Section 9: Odeur - L'information a été modifiée.
Section 09 :Caractéristiques des particules N/A - L'information a été ajoutée.
Section 9: Pression de vapeur (Valeur) - L'information a été modifiée.
Section 11: Toxicité aigüe (Tableau) - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau cancérogénicité - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau mutagénicité - L'information a été modifiée.
Section 11: Effets sur la santé - Inhalation (Information) - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Toxicité pour la reproduction - 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 Sensibilisation de la peau - 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.
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 13: 13.1 Elimination des déchets - L'information a été modifiée.
Section 14 Code de classification - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Code de classification - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Température de régulation - Titre principal - L'information a été supprimée.

Section 14 Température de régulation - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Température critique - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Température critique - Données règlementaires - 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 règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Autres marchandises dangereuses - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Autres marchandises dangereuses - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Groupe d'emballage - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Groupe d'emballage - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Désignation officielle de transport de l'ONU - L'information a été supprimée.
Section 14 Règlementations - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Code de ségrégation - Données règlementaires - 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 règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Transport en vrac - Données règlementaires - 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: Cancérogénicité (Information) - L'information a été modifiée.
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 connaitre 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.

**Les FDS de 3M Belgique sont disponibles sur http://www.3m.com/be**