# Fiche de données de sécurité

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Référence FDS:** | 43-1462-1 | **Numéro de version:** | 1.01 |
| **Date de révision:** | 14/10/2024 | **Annule et remplace la version du :** | 30/03/2023 |

**Numéro de version Transport:**

Cette fiche de données de sécurité est conforme au règlement REACH n° 1907/2006 et à ses modifications.

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

**1.1 Identification de la substance ou du mélange:**
3M Epoxy Metal Filler PN 37455FC : Kit

**Numéros d'identification de produit**
UU-0117-4317-4

7100276634

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

**- Utilisations identifiées:**
Adhésif structural

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

| | |
|---|---|
| **ADRESSE:** | 3M Belgium BVBA/SPRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem |
| **Téléphone:** | +32 (0)2 722 51 11 |
| **E-mail:** | bnl-productsafety@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:**

43-1053-8, 43-1052-0

## Information de transport

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

# ETIQUETTE DU KIT

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

**CLASSIFICATION:**
Corrosion / irritation cutanée, Catégorie 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
Toxicité spécifique pour certains organes cibles-exposition unique, catégorie 3 - STOT SE 3; H336

Dangereux pour l'environnement aquatique (aigüe), Catégorie 1 - Aquat. Aig. 1; H400
Dangereux pour l'environnement aquatique (chronique), Catégorie 1 - Aquat. Chron. 1; H410

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)SGH09 (Environnement)

**Pictogrammes**

Contient:
1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane; Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine; Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane; Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine; 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, produits de réaction oligomérique ave 1-chloro-2,3-époxypropane; m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine; Acide nitrique, sel d'ammonium et de calcium; Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine); 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol.

**MENTIONS DE DANGER:**

| | |
|---|---|
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**MENTIONS DE MISE EN GARDE**

**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. |

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

**Raison de la révision:**
Étiquette: Ingrédients CLP - composants du kit - L'information a été modifiée.
Etiquette: Mention d'avertissement - L'information a été modifiée.

# Fiche de données de sécurité

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Référence FDS:** | 43-1053-8 | **Numéro de version:** | 3.01 |
| **Date de révision:** | 14/10/2024 | **Annule et remplace la version du :** | 20/03/2023 |

Cette fiche de données de sécurité est conforme au règlement REACH n° 1907/2006 et à ses modifications.

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

**1.1 Identification de la substance ou du mélange:**
3M Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part B

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

**- Utilisations identifiées:**
Adhésif structural

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

| | |
|---|---|
| **ADRESSE:** | 3M Belgium BVBA/SPRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem |
| **Téléphone:** | +32 (0)2 722 51 11 |
| **E-mail:** | bnl-productsafety@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
Dangereux pour l'environnement aquatique (chronique), Catégorie 2 - Auat. Chr. 2; H411

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

**2.2. Eléments de l'étiquette**
**Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE**

**MENTION D'AVERTISSEMENT:**
ATTENTION.

**Symboles :**
SGH07 (Point d'exclamation)SGH09 (Environnement)

**Pictogrammes**

**Ingrédients :**

| Ingrédient | Numéro CAS | EC No. | % par poids |
|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 1675-54-3 | 216-823-5 | 50 - 70 |
| 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, produits de réaction oligomérique ave 1-chloro-2,3-époxypropane | 30583-72-3 | 500-070-7 | 3 - 7 |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | 68413-24-1 | 500-210-7 | 1 - 5 |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | 14228-73-0 | 238-098-4 | < 3 |

**MENTIONS DE DANGER:**

| | |
|---|---|
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**MENTIONS DE MISE EN GARDE**

**Prévention:**

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

**Intervention ::**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P333 + P313 | En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. |
| P391 | Recueillir le produit répandu. |

7% du mélange consiste en composants de toxicité aigüe par voie orale inconnue.

Contient 11% 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<br>(N° REACH) 01-2119456619-26 | 50 - 70 | Irr. de la peau 2, H315<br>Irr. des yeux 2, H319<br>Sens. cutanée 1, H317<br>Tox. aquatique chronique 2, H411 |
| Silice vitreuse | (N° CAS) 60676-86-0<br>(N° CE) 262-373-8 | 7 - 13 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Copolymère acrylique | Confidentiel | 3 - 7 | Substance non classée comme dangereuse |
| 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, produits de réaction oligomérique ave 1-chloro-2,3-époxypropane | (N° CAS) 30583-72-3<br>(N° CE) 500-070-7<br>(N° REACH) 01-2119959495-22 | 3 - 7 | Sens. cutanée 1, H317<br>Tox.aquatique chronique 3, H412 |
| Oxyde de verres, produits chimiques | (N° CAS) 65997-17-3<br>(N° CE) 266-046-0 | 1 - 5 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | (N° CAS) 68413-24-1<br>(N° CE) 500-210-7<br>(N° REACH) 01-2119982994-15 | 1 - 5 | Skin Sens. 1B, H317 |
| Charge | Confidentiel | 1 - 5 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et<br>de la silice | (N° CAS) 67762-90-7 | 1 - 5 | Substance non classée comme dangereuse |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | (N° CAS) 14228-73-0<br>(N° CE) 238-098-4 | < 3 | Tox.aquatique chronique 3, H412<br>Tox. aigüe 4, H302<br>Irr. de la peau 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317 |

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<br>(N° REACH) 01-2119456619-26 | (C >= 5%) Irr. de la peau 2, H315<br>(C >= 5%) Irr. des yeux 2, H319 |

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 avec de grandes quantités d'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si les symptômes persistent, 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 |
|---|---|
| Monoxyde de carbone | Pendant la combustion. |
| Dioxyde de carbone | Pendant la combustion. |

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

# 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:**
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. Reportez-vous aux autres sections de cette FDS pour l'information concernant les risques physiques et de la santé, de protection respiratoire, ventilation et équipement de protection individuelle.

**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:**
Eviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/brouillards/ vapeurs/aérosols 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.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:**
Stocker à l'écart des amines.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s):**
Pour plus d'informations: voir section 7.1 et 7.2 pour des recommandations de manutention et de stockage. Voir section 8 pour les contrôles d'exposition et les recommandations de protection individuelle.

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

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

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

| Ingrédient | Numéro CAS | Agence: | Type de limite | Informations complémentaires: |
|---|---|---|---|---|
| Silice vitreuse | 60676-86-0 | OELs Belgique | VLEP(fraction respirable) (8 heures) : 2 mg/m3; VLEP(poussière inhalable)(8 heures):0.1 mg/m3 | |
| Verre aux oxydes, produits chimiques | 65997-17-3 | OELs Belgique | VLEP (fibre)(8 heures) : 1000000 fibres/m3 | |
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Déterminé par le fabricant | VLEP (non-fibreux, respirable)(8 heures) : 3 mg/m3; VLEP (non-fibreux, fraction inhalable)(8 heures) : 10 mg/m3 | |
| Charge | Confidentiel | OELs Belgique | VLEP (8 heures) : 10 mg/m3 | |

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

**Niveaux dérivés sans effet (DNEL)**

| Ingrédient | Produit de | Population | Type d'exposition | DNEL |
|---|---|---|---|---|

| | dégradation | | humaine | |
|---|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | | Employé | Cutané, exposition à long terme (8 heures), effets sytémiques | 8,3 mg/kg bw/d |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | | Employé | Exposition par voie cutanée, à court terme, des effets systémiques | 8,3 mg/kg bw/d |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | | Employé | Inhalation, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques | 12,3 mg/m3 |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | | Employé | Inhalation, exposition court terme, effets systémiques | 12,3 mg/m3 |

**Concentrations prévisibles sans effet (PNEC)**

| Ingrédient | Produit de dégradation | Compartiment | PNEC |
|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | | Eau | 0,003 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | | Sédiments de l'eau | 0,5 mg/kg d.w. |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | | Rejets intermittants dans l'eau | 0,013 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | | Eau de mer | 0,0003 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | | Sédiments de l'eau de mer | 0,5 mg/kg d.w. |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | | Usine de traitement des eaux d'égout | 10 mg/l |

**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:**

De plus, se référer à l'annexe pour plus d'information.

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

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

**Protection des yeux/du visage:**

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

*Normes applicables / Standards*
Utiliser une protection oculaire conforme à l'EN 166.

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

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

*Normes applicables / Standards*
Utiliser des gants testés conformément à l'EN 374.

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

**Protection respiratoire:**

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

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 : Filtre type A

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

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

| | |
|---|---|
| **Etat physique:** | Liquide |
| **Aspect physique spécifique::** | Pâte |
| **Couleur** | blanc |
| **Odeur** | Inodore |
| **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)** | *Non applicable.* |
| **Limites d'inflammabilité (UEL)** | *Non applicable.* |
| **Point d'éclair:** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **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** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **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** | *Non applicable.* |
| **Densité** | 0,9 g/cm3 |
| **Densité relative** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Densité de vapeur relative** | *Non applicable.* |
| **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:** *Non applicable.*
**Masse moléculaire:** *Pas de données de tests disponibles.*
**Teneur en matières volatiles:** *Pas de données de tests disponibles.*

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

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

**10.2 Stabilité chimique:**
Stable.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses:**
Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

**10.4. Conditions à éviter:**
Non applicable

**10.5 Matériaux à éviter:**
Amines

**10.6. Produits de décomposition dangereux:**

| **Substance** | **Condition** |
|---|---|
| Non applicable | |

Regarder section 5.2 pour les produits de décomposition pendant la combustion

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

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

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

**Les signes et symptômes d'exposition**

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

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

**Contact avec la peau:**
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 modérée des yeux: les symptômes peuvent inclure rougeurs, gonflements, douleurs, larmes et vision floue.

**Ingestion:**
Irritation gastro-intestinale : les signes et symptômes peuvent inclure douleur abdominale, troubles de l'estomac, nausées, vomissements et diarrhée.

**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 | 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 |
| Silice vitreuse | Cutané | Lapin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Silice vitreuse | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 0,691 mg/l |
| Silice vitreuse | Ingestion | Rat | LD50 > 5 110 mg/kg |
| 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, produits de réaction oligomérique ave 1-chloro-2,3-époxypropane | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, produits de réaction oligomérique ave 1-chloro-2,3-époxypropane | Ingestion | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Cutané | Lapin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 0,691 mg/l |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Ingestion | Rat | LD50 > 5 110 mg/kg |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Ingestion | | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Charge | Cutané | Jugement professionnel | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Charge | Ingestion | Jugement professionnel | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | Cutané | Lapin | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | Cutané | Lapin | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 5,19 mg/l |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | Ingestion | Rat | LD50 1 098 mg/kg |

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

**Corrosion / irritation cutanée**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Lapin | Moyennement irritant |
| Silice vitreuse | Lapin | Aucune irritation significative |
| 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, produits de réaction oligomérique ave 1-chloro-2,3-époxypropane | Lapin | Irritation minimale. |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Lapin | Aucune irritation significative |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | Données in Vitro | Aucune irritation significative |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | Données in Vitro | Irritant |

**Lésions oculaires graves / irritation oculaire**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Lapin | Irritant modéré |
| Silice vitreuse | Lapin | Aucune irritation significative |
| 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, produits de réaction oligomérique ave 1-chloro-2,3-époxypropane | Lapin | Moyennement irritant |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Lapin | Aucune irritation significative |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | Données in Vitro | Aucune irritation significative |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | Données in Vitro | Aucune irritation significative |

**Sensibilisation de la peau**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Homme et animal | Sensibilisant |
| Silice vitreuse | Homme et animal | Non-classifié |
| 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, produits de réaction oligomérique ave 1-chloro-2,3-époxypropane | Souris | Sensibilisant |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Homme et animal | Non-classifié |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | Cochon d'Inde | Sensibilisant |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | Souris | Sensibilisant |

**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. |
| Silice vitreuse | In vitro | Non mutagène |
| 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, produits de réaction oligomérique ave 1-chloro-2,3-époxypropane | In vivo | Non mutagène |
| 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, produits de réaction oligomérique ave 1-chloro-2,3-époxypropane | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | In vitro | Non mutagène |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | In vitro | Non mutagène |
| Oxyde de verres, produits chimiques | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | In vivo | Non mutagène |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

### 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. |
| Silice vitreuse | Non spécifié | Souris | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Non spécifié | Souris | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Inhalation | Multiples espèces animales. | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

### Toxicité pour la reproduction

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

| Nom | Route | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| Silice vitreuse | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 509 mg/kg/jour | 1 génération |
| Silice vitreuse | Inhalation | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 497 mg/kg/jour | 1 génération |
| Silice vitreuse | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 1 350 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |
| 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, produits de réaction oligomérique ave 1-chloro-2,3-époxypropane | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 300 mg/kg/jour | Pendant la grossesse |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la | Rat | NOAEL 509 | 1 génération |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| de la silice | | fertilité féminine | | mg/kg/jour | |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 497 mg/kg/jour | 1 génération |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 1 350 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 48 jours |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 62,5 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 300 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 300 mg/kg/jour | 33 jours |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 300 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |

## Organe(s) cible(s)

### Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

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

### 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]propane | Cutané | Système nerveux | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 13 semaines |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Ingestion | Système auditif \| 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 |
| Silice vitreuse | Inhalation | Système respiratoire \| silicose | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, produits de réaction oligomérique ave 1-chloro-2,3-époxypropane | Ingestion | Rénale et / ou de la vessie | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Rat | NOAEL 100 mg/kg/jour | 90 jours |
| 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, produits de réaction oligomérique ave 1-chloro-2,3-époxypropane | Ingestion | Coeur \| Système endocrine \| tractus gastro-intestinal \| os, dents, ongles et / ou les cheveux \| système hématopoïétique \| Foie \| système | Non-classifié | Rat | NOAEL 600 mg/kg/jour | 90 jours |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | immunitaire \| Système nerveux \| système vasculaire \| la peau \| muscles \| des yeux \| Système respiratoire | | | | |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Inhalation | Système respiratoire \| silicose | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | Ingestion | tractus gastro-intestinal | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Rat | NOAEL 62,5 mg/kg/jour | 90 jours |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | Ingestion | Système endocrine \| système hématopoïétique \| Rénale et / ou de la vessie \| Coeur \| la peau \| Foie \| système immunitaire \| muscles \| Système nerveux \| des yeux \| Système respiratoire \| système vasculaire | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 90 jours |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Humain | NOAEL Pas disponible | Exposition professionnelle |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | Ingestion | Système endocrine \| tractus gastro-intestinal \| Foie \| Coeur \| système hématopoïétique \| système immunitaire \| Système nerveux \| Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 300 mg/kg/jour | 33 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 | 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 |
| Silice vitreuse | 60676-86-0 | Carpe commune | Expérimental | 72 heures | LC50 | >10 000 mg/l |
| 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, produits de réaction oligomérique ave 1-chloro-2,3-époxypropane | 30583-72-3 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | NOEC | 1 000 mg/l |
| 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, produits de réaction oligomérique ave 1-chloro-2,3-époxypropane | 30583-72-3 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | >100 mg/l |
| 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, produits de réaction oligomérique ave 1-chloro-2,3-époxypropane | 30583-72-3 | Truite arc-en-ciel | Expérimental | 96 heures | LC50 | 11,5 mg/l |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | 68413-24-1 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | EC50 | 1 000 mg/l |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | 68413-24-1 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EL50 | >100 mg/l |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | 68413-24-1 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EL50 | >100 mg/l |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | 68413-24-1 | Poisson zèbre | Expérimental | 96 heures | LL50 | >100 mg/l |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | 68413-24-1 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEL | 100 mg/l |
| Charge | Confidentiel | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | >1 000 mg/l |
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Puce d'eau | Expérimental | 72 heures | EC50 | >1 000 mg/l |
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Poisson zèbre | Expérimental | 96 heures | LC50 | >1 000 mg/l |
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | >=1 000 mg/l |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | 67762-90-7 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | la classification | | | |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | 14228-73-0 | Bactéries | Estimé | 18 heures | EC50 | 10 264 mg/l |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | 14228-73-0 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EC50 | 26,7 mg/l |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | 14228-73-0 | Truite arc-en-ciel | Estimé | 96 heures | LC50 | 10,1 mg/l |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | 14228-73-0 | Puce d'eau | Estimé | 48 heures | EC50 | 16,3 mg/l |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | 14228-73-0 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EC10 | 21,4 mg/l |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | 14228-73-0 | Puce d'eau | Estimé | 21 jours | NOEC | 11,7 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 |
| Silice vitreuse | 60676-86-0 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, produits de réaction oligomérique ave 1-chloro-2,3-époxypropane | 30583-72-3 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 0.1 %BOD/ThOD | OCDE 301D |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | 68413-24-1 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | évolution dioxyde de carbone | 25.6 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO | OCDE 301B - Mod. CO2 |
| Charge | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | 67762-90-7 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | 14228-73-0 | Estimé Biodégradation | 28 jours | Déplétion du carbone organique | 16.6 % Suppression de carbone organique dissous COD | OECD 301F - Manometric Respiro |

### 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 |
| Silice vitreuse | 60676-86-0 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, produits de réaction oligomérique ave 1-chloro-2,3-époxypropane | 30583-72-3 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 3.84 | |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | 68413-24-1 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Charge | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | 67762-90-7 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | 14228-73-0 | Estimé Bioconcentratie | | Facteur de bioaccumulation | 3 | |

**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™ |
| Huile de coquille de noix de cajou, polymère avec l'épichlorhydrine | 68413-24-1 | Expérimental Mobilité dans le sol | Koc | 430 000 l/kg | OCDE 121 estimation de Koc par HPLC |
| 1,4-Bis[(2,3-époxypropoxy)méthyl]cyclohexane | 14228-73-0 | Estimé Mobilité dans le sol | Koc | 57 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 les déchets dans une installation de déchets industriels autorisés. Comme une alternative d'élimination, incinérer le produit dans une installation d'incinération de déchets autorisée La destruction adéquate peut nécessiter l'utilisation de carburant supplémentaire pendant les procédés d'incinération. Les conteneurs vides et utilisés pour le transport et la manutention des produits chimiques dangereux (substances chimiques / mélanges / préparations classées comme dangereuses conformément à la réglementation applicable) doivent être considérés, stockés, traités et éliminés comme des déchets dangereux à moins d'indication définie par la réglementation des déchets applicables. Consulter les autorités de régulation respectives afin de déterminer les traitements disponibles et les installations d'élimination.

Le code déchets est basé sur l'application du produit par le client.Puisque cet aspect est hors de contrôle 3M, aucun code déchets pour les produits après utilisation ne sera fourni. Merci de vous référer au Code Déchets Européen (EWC-2000/532/CE et ses amendements) pour 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.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

| | **Transport routier (ADR)** | **Transport aérien (IATA)** | **Transport maritime (IMDG)** |
|---|---|---|---|
| **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** | UN3077 | UN3077 | UN3077 |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (RÉSINE ÉPOXYDE) | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (RÉSINE ÉPOXYDE) | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (RÉSINE ÉPOXYDE) |
| **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 | Ne s'applique pas. | 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** | M7 | 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) |

**Statut des inventaires**
Contacter le fournisseur pour plus d'informations.

**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 cette substance / ce mélange 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. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux |
| 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 4: Premiers soins après contact avec les yeux (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 9: Inflammabilité (solide, gaz) information - L'information a été supprimée.
Section 9: Inflammabilité information - L'information a été ajoutée.
Section 09 :Caractéristiques des particules N/A - L'information a été ajoutée.
Section 9: Description de la propriété pour les propriétés optionnelles - L'information a été modifiée.

# Annexe

| **Titre** | |
|---|---|
| **Identification de la substance** | |
| **Nom du scénario d'exposition** | Formulation |
| **étape du cycle de vie** | Formulation ou réemballage |
| **activités participatives** | PROC 09 -Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>ERC 02 -Formulation dans un mélange |
| **Processus, les tâches et les activités couvertes** | Fabrication de substance chimique ou formulation (réactions de polymérisation inclues) |
| **21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques** | |
| **Conditions d'exploitation** | **État physique:**Liquide<br>**Conditions générales d'exploitation**<br>Durée d'utilisation: 8 heures / jour;<br>Jours d'émission par an: <= 225 jours par an; |
| **Mesures de la gestion du risque** | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent :<br>**Mesures de la gestion du risque**<br>**Santé humaine**<br>Gants de protection - résistants aux produits chimiques. Reportez-vous à la section 8 de la fiche de données de sécurité pour la nature de gants spécifiques.;<br>**Environnemental**<br>Traitement de l'eau - incinération des déchets; |
| **Mesures de gestion des déchets** | Ne pas déverser les boues industrielles sur les sols naturels;<br>Prévient les fuites et empêche la pollution sols/eau causée par les fuites.; |
| **3. Prévision de l'exposition** | |
| **Prévision de l'exposition** | Les expositions humaines ne devraient pas dépasser les DNELs, quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. Les expositions de l'environnement ne doivent pas dépasser les PNECs quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. |

| **Titre** | |
|---|---|
| **Identification de la substance** | |
| **Nom du scénario d'exposition** | Utilisation industrielle d'adhésifs |
| **étape du cycle de vie** | Utiliser dans des sites industriels |
| **activités participatives** | PROC 08a -Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées<br>PROC 13 -Traitement d'articles par trempage et versage<br>ERC 05 -Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article |
| **Processus, les tâches et les activités couvertes** | Application of product with a roller or brush. Application du produit avec un pistolet applicateur Application avec une lingette Transferts sans contrôles, y compris chargement , remplissage, déversement , ensachage. |
| **21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques** | |
| **Conditions d'exploitation** | **État physique:**Liquide<br>**Conditions générales d'exploitation**<br>Durée d'utilisation: 8 heures / jour; |

| | |
|---|---|
| | Jours d'émission par an: 220 jours / an;<br>Fréquence d'exposition sur le lieu de travail (par employé): 5 days/week; |
| **Mesures de la gestion du risque** | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent :<br>**Mesures de la gestion du risque**<br>**Santé humaine**<br>Gants de protection - résistants aux produits chimiques. Reportez-vous à la section 8 de la fiche de données de sécurité pour la nature de gants spécifiques.;<br>**Environnemental**<br>Non nécessaire; |
| **Mesures de gestion des déchets** | Ne pas déverser les boues industrielles sur les sols naturels;<br>Prévenir les rejets de substances non dissoutes ou récupération des eaux usées; |
| **3. Prévision de l'exposition** | |
| **Prévision de l'exposition** | Les expositions humaines ne devraient pas dépasser les DNELs, quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. Les expositions de l'environnement ne doivent pas dépasser les PNECs quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. |

| **Titre** | |
|---|---|
| **Identification de la substance** | Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane;<br>EC No. 216-823-5;<br>Numéro CAS 1675-54-3; |
| **Nom du scénario d'exposition** | Utilisation professionnelle d'adhésifs |
| **étape du cycle de vie** | Pour usage professionnel/industriel uniquement |
| **activités participatives** | PROC 13 -Traitement d'articles par trempage et versage<br>ERC 08c -Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)<br>ERC 08f -Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (extérieur) |
| **Processus, les tâches et les activités couvertes** | Application du produit avec un pistolet applicateur |
| **21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques** | |
| **Conditions d'exploitation** | **État physique:**Liquide<br>**Conditions générales d'exploitation**<br>Température d'application :: <= 40 Degré Celsius;<br>Durée d'utilisation: 8 heures / jour;<br>A l'intérieur avec une bonne ventilation générale; |
| **Mesures de la gestion du risque** | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent :<br>**Mesures de la gestion du risque**<br>**Santé humaine**<br>Lunettes - résistant aux produits chimiques;<br>Gants de protection - résistants aux produits chimiques. Reportez-vous à la section 8 de la fiche de données de sécurité pour la nature de gants spécifiques.;<br>**Environnemental**<br>Usine de traitement des eaux usées industrielles; |
| **Mesures de gestion des déchets** | Pas de mesure spécifique à l'utilisation pour la gestion des déchet. Se réferer à la section 13 de cette FDS. |
| **3. Prévision de l'exposition** | |
| **Prévision de l'exposition** | Les expositions humaines ne devraient pas dépasser les DNELs, quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. Les expositions de l'environnement ne doivent pas dépasser les PNECs quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. |

Les renseignements contenus dans cette fiche de données de sécurité sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné , à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de 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,2024, Compagnie 3M Tous droits réservés. La copie et/ou le chargement de cette information dans le but d'utiliser correctement les produits 3M est autorisé à condition que (1) l'information soit copiée dans sa totalité, sans aucun changement, sauf accord écrit préalable 3M, et (2) ni la copie, ni l'original ne soit revendu ou distribué autrement avec l'intention d'en tirer un quelconque profit.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Référence FDS:** | 43-1052-0 | **Numéro de version:** | 1.02 |
| **Date de révision:** | 14/10/2024 | **Annule et remplace la version du :** | 02/12/2022 |

Cette fiche de données de sécurité est conforme au règlement REACH n° 1907/2006 et à ses modifications.

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

**1.1 Identification de la substance ou du mélange:**
Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part A

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

**- Utilisations identifiées:**
Adhésif structural

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

| | |
|---|---|
| **ADRESSE:** | 3M Belgium BVBA/SPRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem |
| **Téléphone:** | +32 (0)2 722 51 11 |
| **E-mail:** | bnl-productsafety@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 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
Toxicité spécifique pour certains organes cibles-exposition unique, catégorie 3 - STOT SE 3; H336

Dangereux pour l'environnement aquatique (aigüe), Catégorie 1 - Aquat. Aig. 1; H400
Dangereux pour l'environnement aquatique (chronique), Catégorie 1 - Aquat. Chron. 1; H410

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)SGH09 (Environnement)

**Pictogrammes**

**Ingrédients :**

| Ingrédient | Numéro CAS | EC No. | % par poids |
|---|---|---|---|
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | | 701-270-9 | 30 - 40 |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | 1477-55-0 | 216-032-5 | < 7 |
| Acide nitrique, sel d'ammonium et de calcium | 15245-12-2 | 239-289-5 | < 7 |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | 90-72-2 | 202-013-9 | < 7 |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | 90640-67-8 | 292-588-2 | < 1,5 |

**MENTIONS DE DANGER:**

| | |
|---|---|
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**MENTIONS DE MISE EN GARDE**

**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. |

29% du mélange consiste en composants de toxicité aigüe par voie orale inconnue.

29% du mélange consiste en composants de toxicité aigüe par voie cutanée inconnue.

Contient 32% 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] |
|---|---|---|---|
| Amine polymérique | Confidentiel | 20 - 40 | Substance non classée comme dangereuse |
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | (N° CE) 701-270-9 | 30 - 40 | Irr. de la peau 2, H315<br>Irr. des yeux 2, H319<br>Sens. de la peau 1A, H317<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatique aigüe 1, H400,M=1<br>Tox. aquatique chronique 1, H410,M=1 |
| Silice vitreuse | (N° CAS) 60676-86-0<br>(N° CE) 262-373-8 | < 15 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Acide nitrique, sel d'ammonium et de calcium | (N° CAS) 15245-12-2<br>(N° CE) 239-289-5 | < 7 | Tox. aigüe 4, H302<br>Lésions oculaires 1, H318 |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | (N° CAS) 90-72-2<br>(N° CE) 202-013-9<br>(N° REACH) 01-2119560597-27 | < 7 | 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<br>(N° REACH) 01-2119480150-50 | < 7 | Tox. aigüe 4, H332<br>Tox. aigüe 4, H302<br>Corr. cutanée 1B, H314<br>Sens. cutanée 1, H317<br>Tox.aquatique chronique 3, H412 |
| Oxyde de verres, produits chimiques | (N° CAS) 65997-17-3<br>(N° CE) 266-046-0 | < 5 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et<br>de la silice | (N° CAS) 67762-90-7 | < 5 | Substance non classée comme dangereuse |
| Acide salicylique | (N° CAS) 69-72-7<br>(N° CE) 200-712-3<br>(N° REACH) 01-2119486984-17 | < 3 | Tox. aigüe 4, H302<br>Lésions oculaires 1, H318<br>Repr. 2, H361d |
| Charge | Confidentiel | < 3 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | (N° CAS) 90640-67-8<br>(N° CE) 292-588-2 | < 1,5 | Tox.aquatique chronique 3, H412<br>Tox. aigüe 4, H312 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Tox. aigüe 4, H302<br>Corr. cutanée 1B, H314<br>Sens. cutanée 1, H317 |
| Noir de carbone | (N° CAS) 1333-86-4<br>(N° CE) 215-609-9<br>(N° REACH) 01-2119384822-32 | < 0,3 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |

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. En cas de malaise, consulter 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). Dépression du système nerveux central (maux de tête, étourdissements, somnolence, incoordination, nausées, troubles de l'élocution, étourdissements et perte de conscience).

**4.3. Indication des soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**
Une sur-exposition à ce produit peut résulter en méthémoglobinémie. La méthémoglobinémie peut etre cliniquement suspectée en cas de cyanose clinique , en présence d'une PaO2 normale. Une oxymétrie de routine peut etre inadaptée pour effectuer une saturation en oxygène en présence de méthémoglobinémie et ne devrait pas etre utilisée pour faire le diagnostic de ce désordre . Si le patient est symptomatique ou si le niveau de méthémoglobinémie est > 20%, une thérapie spécifique avec le bleu de méthylène devrait etre considérée dans le cadre du suivi médical.

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

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

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:**
Aucun inhérent à ce produit

**Décomposition dangereuse ou sous-produits**

| Substance | Condition |
|---|---|
| Amines. | Pendant la combustion. |
| Monoxyde de carbone | Pendant la combustion. |
| Dioxyde de carbone | Pendant la combustion. |

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

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

**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:**
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. Reportez-vous aux autres sections de cette FDS pour l'information concernant les risques physiques et de la santé, de protection respiratoire, ventilation et équipement de protection individuelle.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:**
Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Récupérer le matériau répandu. Mettre dans un récipient fermé. Nettoyer les résidus. Fermer le récipient. Éliminer le produit collecté dès que possible conformément aux 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:**
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 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: |
|---|---|---|---|---|
| Noir de carbone | 1333-86-4 | OELs Belgique | VLEP (8h): 3mg/m3 | |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | 1477-55-0 | OELs Belgique | CEIL:0.1 mg/m3 | Irritation ou un poison aigü existe, PEAU |
| Silice vitreuse | 60676-86-0 | OELs Belgique | VLEP(fraction respirable) (8 heures) : 2 mg/m3; VLEP(poussière inhalable)(8 heures):0.1 mg/m3 | |
| Verre aux oxydes, produits chimiques | 65997-17-3 | OELs Belgique | VLEP (fibre)(8 heures) : 1000000 fibres/m3 | |
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Déterminé par le fabricant | VLEP (non-fibreux, respirable)(8 heures) : 3 mg/m3; VLEP (non-fibreux, fraction inhalable)(8 heures) : 10 mg/m3 | |
| Charge | 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**
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 166

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

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

*Normes applicables / Standards*
Utiliser des gants testés conformément à l'EN 374.

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

**Protection respiratoire:**

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

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

*Normes applicables / Standards*
Utiliser un appareil respiratoire conforme à la norme EN 140 ou EN 136: Filtres types A &P

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

| | |
|---|---|
| **Etat physique:** | Solide |
| **Aspect physique spécifique::** | Pâte |
| **Couleur** | Noir |
| **Odeur** | 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)** | *Non applicable.* |
| **Limites d'inflammabilité (UEL)** | *Non applicable.* |
| **Point d'éclair:** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **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** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **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** | *Non applicable.* |
| **Densité** | 0,9 g/cm3 |
| **Densité relative** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Densité de vapeur relative** | *Non applicable.* |
| **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:** *Non applicable.*
**Masse moléculaire:** *Pas de données de tests disponibles.*

**Teneur en matières volatiles:** *Pas de données de tests disponibles.*

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

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

**10.2 Stabilité chimique:**
Stable.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses:**
Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

**10.4. Conditions à éviter:**
Non applicable

**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:**
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 unique peut provoquer des effets sur l'organe cible:**
Méthémoglobinémie : les symptômes peuvent inclure mal de tête, vertige, nausée, difficulté respiratoire et faiblesse généralisée. Dépression du système nerveux central: les symptômes peuvent inclure maux de tête, vertiges, somnolence, manque de coordination, nausées, ralentissement des réflexes, troubles de la parole, étourdissements et évanouissement.

**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.

**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. >300 - =2 000 mg/kg |
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | Ingestion | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Silice vitreuse | Cutané | Lapin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Silice vitreuse | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 0,691 mg/l |
| Silice vitreuse | Ingestion | Rat | LD50 > 5 110 mg/kg |
| Acide nitrique, sel d'ammonium et de calcium | Ingestion | Rat | LD50 >300, <2000 mg/kg |
| Acide nitrique, sel d'ammonium et de calcium | Cutané | Composants similaires | LD50 > 2 000 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 |
| 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 |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Ingestion | | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Cutané | Lapin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 0,691 mg/l |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Ingestion | Rat | LD50 > 5 110 mg/kg |
| Acide salicylique | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Acide salicylique | Ingestion | Rat | LD50 891 mg/kg |
| Charge | Cutané | Jugement professionnel | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Charge | Ingestion | Jugement professionnel | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | Cutané | Lapin | LD50 1 465 mg/kg |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | Ingestion | Rat | LD50 1 591 mg/kg |
| Noir de carbone | Cutané | Lapin | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Noir de carbone | Ingestion | Rat | LD50 > 8 000 mg/kg |

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

### Corrosion / irritation cutanée

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | Rat | Irritant |
| Silice vitreuse | Lapin | Aucune irritation significative |
| Acide nitrique, sel d'ammonium et de calcium | Composants similaires | Aucune irritation significative |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Rat | Corrosif |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | Lapin | Corrosif |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Lapin | Aucune irritation significative |
| Acide salicylique | Lapin | Aucune irritation significative |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | Lapin | Corrosif |
| Noir de carbone | Lapin | Aucune irritation significative |

### Lésions oculaires graves / irritation oculaire

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | Données in Vitro | Irritant sévère |
| Silice vitreuse | Lapin | Aucune irritation significative |
| Acide nitrique, sel d'ammonium et de calcium | Lapin | Corrosif |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Lapin | Corrosif |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | Lapin | Corrosif |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Lapin | Aucune irritation significative |
| Acide salicylique | Lapin | Corrosif |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | Lapin | Corrosif |
| Noir de carbone | Lapin | Aucune irritation significative |

### Sensibilisation de la peau

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | Cochon d'Inde | Sensibilisant |
| Silice vitreuse | Homme et animal | Non-classifié |
| Acide nitrique, sel d'ammonium et de calcium | Souris | Non-classifié |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Cochon d'Inde | Sensibilisant |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | Cochon d'Inde | Non-classifié |

| | | |
|---|---|---|
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Homme et animal | Non-classifié |
| Acide salicylique | Souris | Non-classifié |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | Cochon d'Inde | Sensibilisant |

### Photosensibilisation

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Acide salicylique | Souris | Non sensibilisant |

### Sensibilisation des voies respiratoires

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

### Mutagénicité cellules germinales

| Nom | Route | Valeur |
|---|---|---|
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | In vitro | Non mutagène |
| Silice vitreuse | In vitro | Non mutagène |
| Acide nitrique, sel d'ammonium et de calcium | In vitro | Non mutagène |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | In vitro | Non mutagène |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | In vivo | Non mutagène |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | In vitro | Non mutagène |
| Oxyde de verres, produits chimiques | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | In vitro | Non mutagène |
| Acide salicylique | In vitro | Non mutagène |
| Acide salicylique | In vivo | Non mutagène |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | In vivo | Non mutagène |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Noir de carbone | In vitro | Non mutagène |
| Noir de carbone | In vivo | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

### Cancérogénicité

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---|---|---|---|
| Silice vitreuse | Non spécifié | Souris | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Inhalation | Multiples espèces animales. | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Non spécifié | Souris | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | Cutané | Souris | Non-cancérogène |
| Noir de carbone | Cutané | Souris | Non-cancérogène |
| Noir de carbone | Ingestion | Souris | Non-cancérogène |
| Noir de carbone | Inhalation | Rat | Cancérogène |

### Toxicité pour la reproduction

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

| Nom | Route | Valeur | Organis | Test résultat | Durée |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | mes | | d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 29 jours |
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| Silice vitreuse | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 509 mg/kg/jour | 1 génération |
| Silice vitreuse | Inhalation | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 497 mg/kg/jour | 1 génération |
| Silice vitreuse | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 1 350 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 450 mg/kg/jour | 1 génération |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 450 mg/kg | 1 génération |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 450 mg/kg/jour | 1 génération |
| 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 |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 509 mg/kg/jour | 1 génération |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 497 mg/kg/jour | 1 génération |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 1 350 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |
| Acide salicylique | Ingestion | Toxique pour le développement | Rat | NOAEL 75 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 750 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |

## Organe(s) cible(s)

### Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | 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 | Irritation Positive | |
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | Ingestion | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Rat | NOAEL Non disponible | |
| Acide nitrique, sel d'ammonium et de calcium | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Risques pour la santé similaire | NOAEL Non disponible | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | s | | |
| Acide nitrique, sel d'ammonium et de calcium | Ingestion | Méthémoglobinémie | Risque avéré d'effets graves pour les organes. | Composants similaires | NOAEL Non disponible | |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Non disponible | NOAEL Non disponible | |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl) phénol | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Risques pour la santé similaires | NOAEL Non disponible | |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | 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 1 000 mg/kg/jour | 29 jours |
| Silice vitreuse | Inhalation | Système respiratoire \| silicose | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | Ingestion | Système endocrine \| sang \| moelle osseuse | Non-classifié | Rat | NOAEL 600 mg/kg/jour | 28 jours |
| 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 | Non-classifié | Rat | NOAEL 150 mg/kg/jour | 90 jours |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | yeux | | | | |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Humain | NOAEL Pas disponible | Exposition professionnelle |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Inhalation | Système respiratoire \| silicose | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Acide salicylique | Ingestion | Foie | Non-classifié | Rat | NOAEL 500 mg/kg/jour | 3 jours |
| Noir de carbone | Inhalation | pneumoconiosis | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |

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

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

**11.2. Informations sur d'autres dangers**

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

## Section 12 : Informations écologiques

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

**12.1 Toxicité:**

Aucun test sur le produit disponible

| Matériel | N° CAS | Organisme | Type | Exposition | Test point final | Test résultat |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | 701-270-9 | Vairon de Fathead | Expérimental | 96 heures | LL50 | 2,16 mg/l |
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | 701-270-9 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EL50 | 0,43 mg/l |
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | 701-270-9 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EL50 | 0,57 mg/l |
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'- | 701-270-9 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEL | 0,28 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| [oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | | | | | | |
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | 701-270-9 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | EC50 | 410,3 mg/l |
| Silice vitreuse | 60676-86-0 | Carpe commune | Expérimental | 72 heures | LC50 | >10 000 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 |
| Acide nitrique, sel d’ammonium et de calcium | 15245-12-2 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Acide nitrique, sel d’ammonium et de calcium | 15245-12-2 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Acide nitrique, sel d’ammonium et de calcium | 15245-12-2 | Vairon de Fathead | Estimé | 32 jours | NOEC | 157 mg/l |
| Acide nitrique, sel d’ammonium et de calcium | 15245-12-2 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | 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 |
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | >1 000 mg/l |
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Puce d'eau | Expérimental | 72 heures | EC50 | >1 000 mg/l |
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Poisson zèbre | Expérimental | 96 heures | LC50 | >1 000 mg/l |
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | >=1 000 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | 67762-90-7 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Charge | Confidentiel | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Acide salicylique | 69-72-7 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Acide salicylique | 69-72-7 | Medaka | Expérimental | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |
| Acide salicylique | 69-72-7 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 870 mg/l |
| Acide salicylique | 69-72-7 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | NOEC | 10 mg/l |
| Acide salicylique | 69-72-7 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | EC50 | >3 200 |
| Acide salicylique | 69-72-7 | Bactéries | Expérimental | 18 heures | EC10 | 465 |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | 90640-67-8 | Vairon de Fathead | Expérimental | 96 heures | LC50 | 330 mg/l |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | 90640-67-8 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | ErC50 | 20 mg/l |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | 90640-67-8 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 31,1 mg/l |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | 90640-67-8 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | ErC10 | 1,34 mg/l |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | 90640-67-8 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | EC10 | 1,9 mg/l |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | 90640-67-8 | Bactéries | Expérimental | 2 heures | EC50 | 15,7 mg/l |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | 90640-67-8 | Ver rouge | Expérimental | 56 jours | EC10 | 31,1 mg/kg (poids sec) |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | 90640-67-8 | Microbes du sol | Expérimental | 28 jours | EC50 | >100 mg/kg (poids sec) |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Poisson zèbre | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | 100 mg/l |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | NOEC | >800 mg/l |

### 12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel | N° CAS | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Produits de réaction d'acides | 701-270-9 | Expérimental | 28 jours | Demande | 0 %BOD/ThO | OECD 301F - Manometric |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | | Biodégradation | | biologique en oxygène | D | Respiro |
| Silice vitreuse | 60676-86-0 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 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 oxygène théorique DBThO | OCDE 301B - Mod. CO2 |
| 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 |
| Acide nitrique, sel d'ammonium et de calcium | 15245-12-2 | 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 |
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | 67762-90-7 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Charge | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Acide salicylique | 69-72-7 | Expérimental Biodégradation | 14 jours | Demande biologique en oxygène | 88.1 %BOD/ThOD | OCDE 301C |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | 90640-67-8 | Expérimental Biodégradation intrinsèque aquatique. | 84 jours | Déplétion du carbone organique | 20 % Suppression de carbone organique dissous COD | Essai OCDE 302A - Méthode SCAS modifiée |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel | CAS N° | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | 701-270-9 | Modelé Bioconcentratie | | Facteur de bioaccumulation | 42 | Catalogic™ |
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | 701-270-9 | Modelé Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 11.7 | Episuite™ |
| Silice vitreuse | 60676-86-0 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| Acide nitrique, sel d'ammonium et de calcium | 15245-12-2 | Estimé Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | -3.1 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl) phénol | 90-72-2 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | -0.66 | 830.7550 Part.Coef Shake Flask |
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | 67762-90-7 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Charge | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Acide salicylique | 69-72-7 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 2.26 | |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | 90640-67-8 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | <-2.0 | |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |

### 12.4. Mobilité dans le sol:

| Matériel | CAS N° | Type de test | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|
| Produits de réaction d'acides gras insaturés en C18, dimères et trimères avec 3,3'-[oxybis(2,1-éthanediyloxy)] bis(1-propanamine) | 701-270-9 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 3 780 000 000 l/kg | |
| m-Xylène-.alpha.alpha'.-diamine | 1477-55-0 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | <1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| Acide salicylique | 69-72-7 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | <1 l/kg | Episuite™ |
| Fraction Amines, polyéthylènepoly-, triéthylènetétramine | 90640-67-8 | Expérimental Mobilité dans le sol | Koc | 1600-5000 l/kg | |

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

Le code déchets est basé sur l'application du produit par le client.Puisque cet aspect est hors de contrôle 3M, aucun code déchets pour les produits après utilisation ne sera fourni. Merci de vous référer au Code Déchets Européen (EWC-2000/532/CE et ses amendements) pour 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.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

| | **Transport routier (ADR)** | **Transport aérien (IATA)** | **Transport maritime (IMDG)** |
|---|---|---|---|
| **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** | UN3259 | UN3259 | UN3259 |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)) | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)) | AMINES, SOLIDE, CORROSIF, N.O.S (M-PHÉNYLÈNEBIS(MÉTHYLAMINE); ACIDES GRAS, INSATURÉS EN C18,DIMÈRES, POLYMÈRES AVEC 3,3'-[OXYBIS(2,1-ÉTHANEDIYLOXY)]BIS(1-PROPANAMINE)) |
| **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 | Ne s'applique pas. | 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** | C8 | 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 | Numéro CAS | Classification | Réglementation |
|---|---|---|---|
| Noir de carbone | 1333-86-4 | 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 |
|---|---|
| Acide nitrique, sel d'ammonium et de calcium | 15245-12-2 |

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.

**Règlement (UE) 2019/1148 (commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs)**
Ce produit est réglementé par le Règlement (UE) 2019/1148 : toutes les transactions suspectes, ainsi que les disparitions et vols importants doivent être signalés au point de contact national concerné. Veuillez consulter votre législation locale.

**Statut des inventaires**
Contacter le fournisseur pour plus d'informations.

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

| Catégorie de Dangers | Quantité admissible (tonnes) pour l'application de | |
|---|---|---|
| | Exigences de niveau inférieur | Exigences de niveau supérieur |
| E1 Dangereux pour le milieu aquatique | 100 | 200 |

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. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges |
| H361d | Susceptible de nuire au foetus. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**Raison de la révision:**
CLP: Tableau ingrédient - L'information a été modifiée.
Etiquette: Mention d'avertissement - L'information a été modifiée.
Section 3 : Composition / Information des ingrédients - L'information a été modifiée.
Valeurs limites de moyenne d'exposition :Valeurs limites de moyenne d'exposition :Valeurs limites de moyenne d'exposition : - L'information a été modifiée.
Section 9: Inflammabilité (solide, gaz) information - L'information a été supprimée.
Section 9: Inflammabilité information - L'information a été ajoutée.
Section 09 :Caractéristiques des particules N/A - L'information a été ajoutée.
Section 9: Description de la propriété pour les propriétés optionnelles - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Toxicité pour la reproduction - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition répétée - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition unique - L'information a été modifiée.
Section 12 : Informations écologiques - L'information a été modifiée.
Section 12: Mobilité dans le sol - L'information a été modifiée.
12.3 Persistance et dégradation - L'information a été modifiée.
12.4 Potentiel de bioaccumulation - L'information a été modifiée.
Section 15: Restrictions concernant les informations sur les ingrédients de fabrication - L'information a été ajoutée.

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**