# Fiche de données de sécurité

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Référence FDS:** | 06-8784-8 | **Numéro de version:** | 13.00 |
| **Date de révision:** | 28/10/2026 | **Annule et remplace la version du :** | 26/02/2026 |

**Numéro de version Transport:**

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

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

**1.1 Identification de la substance ou du mélange:**
3M™ Scotch-Weld™ EC-3524 B/A FST Kit

**Numéros d'identification de produit**

| | | |
|---|---|---|
| FS-9100-3558-3 | FS-9100-3559-1 | UU-0111-2016-7 |
| 7000080014 | 7100001271 | 7100241180 |

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

**- Utilisations identifiées:**
Pour utilisation industrielle.

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

**ADRESSE:** 3M France 1 PARVIS DE L'INNOVATION CS 20203 95006 CERGY PONTOISE CEDEX
**Téléphone:** 01 30 31 61 61
**E-mail:** SER-productstewardship@mmm.com

**Site internet** htpp://3m.quickfds.com

**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
Téléphone ORFILA: 01.45.42.59.59

**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:**

06-8747-5, 06-8764-0

## 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 1C - H314

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

Sensibilisation de la peau, Catégorie 1 - Sens. pour la peau 1; H317
Mutagénicité cellules germinales, catégorie 2 - Muta. 2; H341
Dangereux pour l'environnement aquatique (aigüe), Catégorie 1 - Aquat. Aig. 1; H400
Dangereux pour l'environnement aquatique (chronique), Catégorie 1 - Aquat. Chron. 1; H410
Très persistant, très bioaccumulable – vPvB; EUH441

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

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

**MENTION D'AVERTISSEMENT:**
DANGER.

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

**Pictogrammes**



Contient:
1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane; Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane; Produits de réaction oligomérique d'acides gras, C18-insat., dimères, avec acide gras de tall oil et triéthylènetétramine; Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane; 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine; 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol; Borate de zinc, hydraté.

**MENTIONS DE DANGER:**

| | |
|---|---|
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H341 | Susceptible d'induire des anomalies génétiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| EUH441 | S'accumule fortement dans l'environnement et les organismes vivants, y compris chez l'homme. |

**MENTIONS DE MISE EN GARDE**

**Prévention:**

| | |
|---|---|
| P201 | Se procurer les instructions avant utilisation. |
| P260B | Ne pas respirer les poussières. |
| 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. |
| P391 | Recueillir le produit répandu. |

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

**Raison de la révision:**
Etiquettage Kit: CLP % inconnu - L'information a été modifiée.
Etiquette: Classification CLP - L'information a été modifiée.
Etiquette: CLP Dangers environnemental (Statements) - L'information a été modifiée.
Etiquette: Précaution CLP - Prévention - L'information a été modifiée.
Etiquette - Précaution CLP - Réponse - L'information a été modifiée.
Etiquette: Graphique - L'information a été modifiée.

# Fiche de données de sécurité

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Référence FDS:** | 06-8747-5 | **Numéro de version:** | 11.01 |
| **Date de révision:** | 20/08/2026 | **Annule et remplace la version du :** | 10/11/2025 |

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

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

**1.1 Identification de la substance ou du mélange:**
3M™ Scotch-Weld™ EC-3524 FST B/A : Part B

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

**- Utilisations identifiées:**
Pour utilisation industrielle.

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

| | |
|---|---|
| **ADRESSE:** | 3M France 1 PARVIS DE L'INNOVATION CS 20203 95006 CERGY PONTOISE CEDEX |
| **Téléphone:** | 01 30 31 61 61 |
| **E-mail:** | SER-productstewardship@mmm.com |
| **Site internet** | htpp://3m.quickfds.com |

**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
Téléphone ORFILA: 01.45.42.59.59

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

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

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

**CLASSIFICATION:**
Corrosion / irritation cutanée, Catégorie 2 - H315

Lésions oculaires graves / irritation oculaire, catégorie 2 - H319

Sensibilisation de la peau, Catégorie 1 - Sens. pour la peau 1; H317
Mutagénicité cellules germinales, catégorie 2 - Muta. 2; H341
Dangereux pour l'environnement aquatique (chronique), Catégorie 2 - Aquat. Chr. 2; H411

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

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

**MENTION D'AVERTISSEMENT:**
ATTENTION.

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

**Pictogrammes**



**Ingrédients :**

| Ingrédient | Identifiant(s) | EC No. | % par poids |
|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 1675-54-3 | 216-823-5 | 10 - 30 |
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | | 701-263-0 | 10 - 30 |
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | 16096-31-4 | 240-260-4 | 7 - 13 |
| Borate de zinc, hydraté | 138265-88-0 | 235-804-2 | < 2 |

**MENTIONS DE DANGER:**

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

**MENTIONS DE MISE EN GARDE**

**Prévention:**

| | |
|---|---|
| P273 | Eviter le rejet dans l'environnement. |
| 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. |

Contient 5% 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] |
|---|---|---|---|
| Hydroxyde d'aluminium | (N° CAS) 21645-51-2<br>(N° CE) 244-492-7<br>(N° REACH) 01-2119529246-39 | 15 - 40 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | (N° CE) 701-263-0 | 10 - 30 | Irr. de la peau 2, H315<br>Sens. de la peau 1A, H317<br>Tox. aquatique chronique 2, H411 |
| Oxyde de verres, produits chimiques | (N° CAS) 65997-17-3<br>(N° CE) 266-046-0 | 10 - 30 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | (N° CAS) 1675-54-3<br>(N° CE) 216-823-5<br>(N° REACH) 01-2119456619-26 | 10 - 30 | Irr. de la peau 2, H315<br>Irr. des yeux 2, H319<br>Sens. cutanée 1, H317<br>Tox. aquatique chronique 2, H411 |
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | (N° CAS) 16096-31-4<br>(N° CE) 240-260-4<br>(N° REACH) 01-2119463471-41 | 7 - 13 | Irr. de la peau 2, H315<br>Irr. des yeux 2, H319<br>Sens. de la peau 1A, H317<br>Tox.aquatique chronique 3, H412 |
| N,N'-éthylènebis(3,4,5,6-tétrabromophtalimide) | (N° CAS) 32588-76-4<br>(N° CE) 251-118-6 | 3 - 7 | Substance non classée comme dangereuse |
| Borate de zinc, hydraté | (N° CAS) 138265-88-0<br>(N° CE) 235-804-2<br>(N° REACH) 01-2119691658-19 | < 2 | Irr. des yeux 2, H319<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 2, H361df<br>Aquatique aigüe 1, H400,M=1<br>Tox. aquatique chronique 1, H410,M=1 |
| Oxyde de disodium | (N° CAS) 1313-59-3<br>(N° CE) 215-208-9 | < 0,3 | EUH014<br>Tox. aigüe 3, H301<br>Corr. cutanée 1B, H314<br>STOT SE 3, H335 |

Toute entrée dans la colonne Identifiant (s) qui commence par les chiffres 6, 7, 8 ou 9 est un numéro de liste provisoire fourni par l'ECHA en attendant la publication du numéro d'inventaire CE officiel de la substance.
Voir en section 16 pour le texte complet des phrases H de cette section.

**Limites de concentration spécifique**

| Ingrédient | Identifiant(s) | Limites de concentration spécifique |
|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | (N° CAS) 1675-54-3<br>(N° CE) 216-823-5<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 immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin.

**En cas d'ingestion:**
Rincer la bouche. En cas de malaise, consulter un médecin.

**4.2. Symptômes et effets principaux, aigus et différés:**
Les symptômes et effets les plus importants basés sur la classification CLP comprennent:
Irritation cutanée (rougeur localisée, gonflement, démangeaisons et sécheresse). Réaction cutanée allergique (rougeur, gonflement, cloques et démangeaisons). Irritation grave des yeux (rougeur importante, gonflement, douleur, larmoiement et troubles de la vision).

**4.3. Indication des soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**
Non applicable

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

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

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

**Décomposition dangereuse ou sous-produits**

| Substance | Condition |
|---|---|
| Monoxyde de carbone | Pendant la combustion. |
| Dioxyde de carbone | Pendant la combustion. |
| Bromure d'hydrogène | Pendant la combustion. |
| Cyanure d'hydrogène | Pendant la combustion. |
| Vapeurs ou gaz irritants | Pendant la combustion. |

| | |
|---|---|
| Oxydes d'azote. | Pendant la combustion. |

**5.3. Conseils aux pompiers:**
En cas d'incendie grave et si le produit peut se décomposer thermiquement totalement, porter un vêtement de protection intégral comprenant : casque, système de protection respiratoire autonome avec adduction d'air créant une pression positive à l'intérieur du casque, tablier et pantalon et manches resserrées autour des bras et des jambes, masque facial et chasuble pour protéger la tête.

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

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

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

**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. 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. Utiliser l'équipement de protection individuel requis (p.e. des gants, des masques de respiration,...)

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:**
Stocker à l'écart de la chaleur. Stocker à l'écart des 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 | Identifiant(s) | Agence: | Type de limite | Informations complémentaires: |
|---|---|---|---|---|
| Poussières réputées sans effet spécifique | 21645-51-2 | VLEPs France | VLEP (VME)(Poussière totale)(8 heures) : 4 mg/m3; VLEP (VME)(Poussière respirable)(8 heures) : 0.9 mg/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 | |
| Poussières réputées sans effet spécifique | 65997-17-3 | VLEPs France | VLEP (VME)(Poussière totale)(8 heures) : 4 mg/m3; VLEP (VME)(Poussière respirable)(8 heures) : 0.9 mg/m3 | |

VLEPs France : Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (VLEP) aux agents chimiques en France (INRS)
VLEP
Valeurs limites de moyenne d"exposition
/

**Valeurs limites biologiques**
Il n'existe pas de limites biologiques pour les composants listés à la section 3 de cette fiche de données de sécurité.

**Niveaux dérivés sans effet (DNEL)**

| Ingrédient | Produit de dégradation | Population | Type d'exposition humaine | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | | Employé | Cutané, exposition à long terme (8 heures), effets locaux | 22,6 mg/cm2 |
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | | Employé | Cutané, exposition à long terme (8 heures), effets sytémiques | 2,8 mg/kg bw/d |
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | | Employé | Exposition à long terme (8h) par inhalation; Les effets locaux | 0,44 mg/m3 |
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | | Employé | Inhalation, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques | 4,9 mg/m3 |

**Concentrations prévisibles sans effet (PNEC)**

| Ingrédient | Produit de dégradation | Compartiment | PNEC |
|---|---|---|---|
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | | Eau | 0,0115 mg/l |
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | | Sédiments de l'eau | 0,283 mg/kg d.w. |
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | | Rejets intermittants dans l'eau | 0,115 mg/l |
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | | Eau de mer | 1,15 mg/l |
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | | Sédiments de l'eau de mer | 0,283 mg/kg d.w. |

**Les procédures de surveillance recommandées:**Les informations sur les procédures de surveillance recommandées peuvent être obtenues auprès de l'Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (INRS).

**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. Fournir une ventilation extractive locale appropriée pour découper , abraser, ou travailler le produit. Utiliser avec une ventilation extractive appropriée au niveau du poste de travail.

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

**Protection des yeux/du visage:**

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

*Normes applicables / Standards*
Utiliser une protection oculaire conforme à l'EN 16321

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

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

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

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

**Protection respiratoire:**

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

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

*Normes applicables / Standards*
Utiliser un appareil respiratoire conforme à la norme EN 140 ou EN 136

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

**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:** | Solide |
| **Aspect physique spécifique: :** | Pâte |
| **Couleur** | Noir |
| **Odeur** | Légère d'époxy |
| **Valeur de seuil d'odeur** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Point de fusion / point de congélation** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Point/intervalle d'ébullition:** | *Non applicable.* |
| **Inflammabilité** | Non applicable. |
| **Limites d'inflammabilité (LEL)** | *Non applicable.* |
| **Limites d'inflammabilité (UEL)** | *Non applicable.* |
| **Point d'éclair:** | 150 °C [*Méthode de test:*Coupe fermée] |
| **Température d'inflammation spontanée** | *Non applicable.* |
| **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** | Nulle |
| **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** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Densité relative** | 0,5 [*Réf. Standard :*Eau = 1] |
| **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.* |
| **Teneur en matières volatiles:** | <=1 % |

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

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

**10.2 Stabilité chimique:**
Stable.

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

**10.4. Conditions à éviter:**
Chaleur.

étincelles et / ou flammes

**10.5 Matériaux à éviter:**
Amines

**10.6. Produits de décomposition dangereux:**

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

Regarder section 5.2 pour les produits de décomposition pendant la combustion

# 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

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

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

**Les signes et symptômes d'exposition**

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

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

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

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

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

**Autres effets de santé:**

**Toxicité pour la reproduction / le développement**
Contient un produit chimique ou des produits chimiques qui peuvent causer des malformations congénitales ou d'autres anomalies de la reproduction.

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

**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 | Inhalation - Poussières/ Brouillards( 4 h) | | Pas de données disponibles. Calculé.12,5 mg/l |
| Produit | Ingestion | | Pas de données disponibles. Calculé.5 000 mg/kg |
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Hydroxyde d'aluminium | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Hydroxyde d'aluminium | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 2,3 mg/l |
| Hydroxyde d'aluminium | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| 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 |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Ingestion | | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | Ingestion | Rat | LD50 3 741 mg/kg |
| N,N'-éthylènebis(3,4,5,6-tétrabromophtalimide) | Cutané | Lapin | LD50 > 2 000 mg/kg |
| N,N'-éthylènebis(3,4,5,6-tétrabromophtalimide) | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 51 mg/l |
| N,N'-éthylènebis(3,4,5,6-tétrabromophtalimide) | Ingestion | Rat | LD50 > 7 500 mg/kg |
| Borate de zinc, hydraté | Cutané | Lapin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Borate de zinc, hydraté | Inhalation - Poussières/ Brouillards | Rat | LC50 > 4,95 mg/l |
| Borate de zinc, hydraté | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Oxyde de disodium | Ingestion | Jugement professionnel | LD50 estimé à 50 - 300 mg/kg |

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

**Corrosion / irritation cutanée**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | Lapin | Irritant |
| Hydroxyde d'aluminium | Lapin | Aucune irritation significative |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Lapin | Moyennement irritant |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | Lapin | Irritant |
| N,N'-éthylènebis(3,4,5,6-tétrabromophtalimide) | Lapin | Aucune irritation significative |
| Borate de zinc, hydraté | Lapin | Aucune irritation significative |
| Oxyde de disodium | Composants similaires | Corrosif |

### Lésions oculaires graves / irritation oculaire

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | Lapin | Aucune irritation significative |
| Hydroxyde d'aluminium | Lapin | Aucune irritation significative |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Lapin | Irritant modéré |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | Lapin | Irritant sévère |
| N,N'-éthylènebis(3,4,5,6-tétrabromophtalimide) | Lapin | Aucune irritation significative |
| Borate de zinc, hydraté | Lapin | Irritant sévère |
| Oxyde de disodium | Composants similaires | Corrosif |

### Sensibilisation de la peau

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | Multiples espèces animales. | Sensibilisant |
| Hydroxyde d'aluminium | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Homme et animal | Sensibilisant |
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | Multiples espèces animales. | Sensibilisant |
| Borate de zinc, hydraté | Cochon d'Inde | Non-classifié |

### Sensibilisation des voies respiratoires

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

### Mutagénicité cellules germinales

| Nom | Route | Valeur |
|---|---|---|
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | In vivo | Non mutagène |
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| 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. |
| Oxyde de verres, produits chimiques | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| N,N'-éthylènebis(3,4,5,6-tétrabromophtalimide) | In vitro | Non mutagène |
| Borate de zinc, hydraté | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Borate de zinc, hydraté | In vivo | Mutagénique |

### Cancérogénicité

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---|---|---|---|
| Hydroxyde d'aluminium | Non spécifié | Multiples espèces animales. | Non-cancérogène |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Cutané | Souris | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Hydroxyde d'aluminium | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 768 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |
| 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 |
| N,N'-éthylènebis(3,4,5,6-tétrabromophtalimide) | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Multiples espèces animales. | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |
| Borate de zinc, hydraté | Ingestion | Toxique pour la reproduction masculine | Rat | NOAEL 100 mg/kg/jour | 92 jours |
| Borate de zinc, hydraté | Ingestion | Toxique pour le développement | Rat | LOAEL 100 mg/kg/jour | Pendant la grossesse |

### Organe(s) cible(s)

### Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy }méthyl)oxirane | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Risques pour la santé similaires | NOAEL Pas disponible | |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Risques pour la santé similaires | NOAEL Non disponible | |
| Borate de zinc, hydraté | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Risques pour la santé similaires | NOAEL Non disponible | |
| Oxyde de disodium | Inhalation | Irritation des voies | Peut provoquer une irritation | Jugement | NOAEL Non | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | respiratoires | respiratoire. | professionnel | disponible | |

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

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | Ingestion | Coeur \| Système endocrine \| tractus gastro-intestinal \| os, dents, ongles et / ou les cheveux \| système hématopoïétique \| Foie \| système immunitaire \| Système nerveux \| des yeux \| Rénale et / ou de la vessie \| Système respiratoire \| système vasculaire | Non-classifié | Rat | NOAEL 250 mg/kg/jour | 13 semaines |
| 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 |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Humain | NOAEL Pas disponible | Exposition professionnelle |
| N,N'-éthylènebis(3,4,5,6-tétrabromophtalimide) | Ingestion | Coeur \| Système endocrine \| système hématopoïétique \| Foie \| Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 90 jours |
| Borate de zinc, hydraté | Inhalation | système immunitaire \| Système respiratoire \| Coeur \| Système endocrine \| système hématopoïétique \| Foie \| Système nerveux \| Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 0,15 mg/l | 2 semaines |
| Borate de zinc, hydraté | Ingestion | Système endocrine \| Foie \| Rénale et / ou de la vessie \| Coeur \| la peau \| os, dents, ongles et / ou les cheveux \| système hématopoïétique \| système immunitaire \| Système nerveux \| des yeux \| Système respiratoire \| système vasculaire | Non-classifié | Rat | NOAEL 375 mg/kg/jour | 92 jours |

**Danger par aspiration**

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

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

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

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

## Section 12 : Informations écologiques

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

**12.1 Toxicité:**

Aucun test sur le produit disponible

| Matériel | Identifiant(s) | Organisme | Type | Exposition | Test point final | Test résultat |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydroxyde d'aluminium | 21645-51-2 | Poisson | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Hydroxyde d'aluminium | 21645-51-2 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Hydroxyde d'aluminium | 21645-51-2 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Hydroxyde d'aluminium | 21645-51-2 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | 100 mg/l |
| 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 |
| 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 |
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | 701-263-0 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EbC50 | 1,8 mg/l |
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | 701-263-0 | Truite arc-en-ciel | Expérimental | 96 heures | LC50 | 2 mg/l |
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | 701-263-0 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 1,6 mg/l |
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | 701-263-0 | Puce d'eau | Composant analogue | 21 jours | NOEC | 0,3 mg/l |
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | 701-263-0 | Boue activée | Composant analogue | 3 heures | IC50 | >100 mg/l |
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | 16096-31-4 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | IC50 | >100 mg/l |
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | 16096-31-4 | Truite arc-en-ciel | Expérimental | 96 heures | LC50 | 30 mg/l |
| N,N'-éthylènebis(3,4,5,6-tétrabromophtalimide) | 32588-76-4 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Borate de zinc, hydraté | 138265-88-0 | Boue activée | Estimé | 4 heures | NOEC | 0,33 mg/l |
| Borate de zinc, hydraté | 138265-88-0 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | IC50 | 0,45 mg/l |
| Borate de zinc, hydraté | 138265-88-0 | Truite arc-en-ciel | Estimé | 96 heures | LC50 | 0,56 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Borate de zinc, hydraté | 138265-88-0 | Puce d'eau | Estimé | 48 heures | EC50 | 0,33 mg/l |
| Borate de zinc, hydraté | 138265-88-0 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | NOEC | 0,02 mg/l |
| Borate de zinc, hydraté | 138265-88-0 | Invertébré | Estimé | 24 jours | NOEC | 0,02 mg/l |
| Borate de zinc, hydraté | 138265-88-0 | Truite arc-en-ciel | Estimé | 25 jours | NOEC | 0,08 mg/l |
| Borate de zinc, hydraté | 138265-88-0 | Puce d'eau | Estimé | 21 jours | NOEC | 0,12 mg/l |
| Oxyde de disodium | 1313-59-3 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |

### 12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel | Identifiant(s) | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydroxyde d'aluminium | 21645-51-2 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 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 |
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | 701-263-0 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | évolution dioxyde de carbone | 16 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO | OCDE 301B - Mod. CO2 |
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | 701-263-0 | Composant analogue Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique (pH 7) | 117 heures (t 1/2) | OCDE 111 Fonction d'hydrolyse du pH |
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | 16096-31-4 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 47 %BOD/ThOD | OCDE 301D |
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | 16096-31-4 | Estimé Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique | 6.87 jours (t 1/2) | |
| N,N'-éthylènebis(3,4,5,6-tétrabromophtalimide) | 32588-76-4 | Expérimental Biodégradation | 14 jours | Demande biologique en oxygène | 0 %BOD/ThOD | OCDE 301C |
| Borate de zinc, hydraté | 138265-88-0 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Oxyde de disodium | 1313-59-3 | Données non disponibles ou | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | insuffisantes | | | | |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel | Identifiant(s) | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydroxyde d'aluminium | 21645-51-2 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 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 |
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | 701-263-0 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 3.6 | OCDE 117 méthode HPLC log Kow |
| 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane | 16096-31-4 | Estimé Bioconcentratie | | Facteur de bioaccumulation | 2.9 | |
| N,N'-éthylènebis(3,4,5,6-tétrabromophtalimide) | 32588-76-4 | Expérimental BCF - Poisson | 56 jours | Facteur de bioaccumulation | <3.3 | |
| N,N'-éthylènebis(3,4,5,6-tétrabromophtalimide) | 32588-76-4 | Modelé Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 9.8 | Episuite™ |
| Borate de zinc, hydraté | 138265-88-0 | Estimé BCF - Poisson | 56 jours | Facteur de bioaccumulation | 242 | OECD305-Bioconcentration |
| Oxyde de disodium | 1313-59-3 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |

### 12.4. Mobilité dans le sol:

| Matériel | Identifiant(s) | 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™ |
| Masse de réaction du 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]bis(oxirane) et du 2-({2-[ 4-(oxiran-2-ylméthoxy)benzyl]phénoxy}méthyl)oxirane | 701-263-0 | Expérimental Mobilité dans le sol | Koc | 4 460 l/kg | OCDE 121 estimation de Koc par HPLC |
| N,N'-éthylènebis(3,4,5,6-tétrabromophtalimide) | 32588-76-4 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 55 000 l/kg | Episuite™ |

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

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

**12.6. Propriétés de perturbation endocrinienne**

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

**12.7. Autres effets indésirables**
Pas d'information disponible.

## 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

**13.1. Méthode de traitement des déchets:**
Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale.

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

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

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

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

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

| | Transport routier (ADR) | Transport aérien (IATA) | Transport maritime (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** | UN3077 | UN3077 | UN3077 |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (ZINC BORATE) | MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (ZINC BORATE) | MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (ZINC BORATE) |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | 9 | 9 | 9 |
| **14.4 Groupe d'emballage** | III | III | III |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Dangereux pour l'environnement | Non applicable. | Polluant marin |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur** | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations |
| **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| **Température de régulation** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| **Température critique** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| **Code de classification ADR** | 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 | Identifiant(s) | Classification | Réglementation |
|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 1675-54-3 | Gr.3: non classifié | 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 | Identifiant(s) |
|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 1675-54-3 |

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

**Statut des inventaires**
Contacter le fournisseur pour plus d'informations. Les composants de ce produit sont conformes aux exigences de notification chimique de TSCA. Tous les composants requis de ce produit sont répertoriés dans la partie active de l'inventaire TSCA.

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

| Catégorie de Dangers | Quantité admissible (tonnes) pour l'application de |
|---|---|

| | Exigences de niveau inférieur | Exigences de niveau supérieur |
|---|---|---|
| E2 Dangereux pour le milieu aquatique | 200 | 500 |

Substances dangereuses désignées Seveso, Annexe 1, Partie 2
Aucun

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

**Tableau des maladies professionnelles**
51 Maladies professionnelles provoquées par les résines époxydiques et leurs constituants

**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**

| | |
|---|---|
| EUH014 | Réagit violement avec l'eau. |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H341 | Susceptible d'induire des anomalies génétiques. |
| H361df | Susceptible de nuire à la fertilité. 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. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**Raison de la révision:**
Section 14 de l'UE - Données du tableau - L'information a été ajoutée.
Section 14 de l'UE - En-têtes de tableau - L'information a été ajoutée.
Formulation : section 16 : annexe - L'information a été modifiée.
Mélange industriel et Application : Section 16: Annexe - L'information a été modifiée.
Etiquette: Graphique - L'information a été modifiée.
Section 3 : Composition / Information des ingrédients - L'information a été modifiée.
Section 8: Contrôles techniques appropriées (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.
OEL Reg Agency Desc - L'information a été modifiée.
Section 9 : Densité - L'information a été modifiée.
Section 9: Pression de vapeur (Valeur) - L'information a été ajoutée.
Section 9: Pression de vapeur (Valeur) - L'information a été supprimée.
Section 11: Toxicité aigüe (Tableau) - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Toxicité pour la reproduction - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition répétée - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition unique - L'information a été modifiée.

Section 12 : Informations écologiques - L'information a été modifiée.
Section 12: Mobilité dans le sol - L'information a été modifiée.
Section 13: Phrase générale - Catégorie déchets GHS - L'information a été modifiée.
Section 14 Code de classification - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Code de classification - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Température de régulation - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Température de régulation - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Température critique - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Température critique - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Classe de danger + Risque subsidiaire - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Classe de danger + Risque subsidiaire - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Autres marchandises dangereuses - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Autres marchandises dangereuses - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Groupe d'emballage - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Groupe d'emballage - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Désignation officielle de transport de l'ONU - L'information a été supprimée.
Section 14 Règlementations - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Code de ségrégation - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Code de ségrégation - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Précautions particulières - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Précautions particulières - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Transport en vrac - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Numéro ONU Données - L'information a été supprimée.
Section 14 Numéro ONU - L'information a été supprimée.
Section 16 : Tableau à deux colonnes affichant la liste unique des codes H et les phrases pour tous les composants de la matière donnée. - L'information a été modifiée.

# Annexe

| **Titre** | |
|---|---|
| **Identification de la substance** | 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane;<br>EC No. 240-260-4;<br>Identifiant(s) 16096-31-4; |
| **Nom du scénario d'exposition** | Formulation |
| **étape du cycle de vie** | Formulation ou réemballage |
| **activités participatives** | PROC 08a -Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées<br>PROC 08b -Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées<br>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** | Échantillonage ouvert.(PROC 9) Transferts avec contrôles, y compris chargement , remplissage, déversement , ensachage. (PROC 8b) Transferts sans contrôles, y compris chargement , remplissage, déversement , ensachage. (PROC 8a) |
| **21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques** | |
| **Conditions d'exploitation** | **État physique:**Liquide<br>**Conditions générales d'exploitation**<br>Exposition continue;<br>Durée d'utilisation: 4 heures / jour;<br>Jours d'émission par an: 365 jours/année;<br>Usage intérieur avec une ventilation locale extractive; |

| | |
|---|---|
| **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>Face shield;<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>Non nécessaire; |
| **Mesures de gestion des déchets** | Incinération par des sociétés spécialisées.; |
| **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** | 1,6-Bis(2,3-époxypropoxy)hexane;<br>EC No. 240-260-4;<br>Identifiant(s) 16096-31-4; |
| **Nom du scénario d'exposition** | Mélange industriel et Application |
| **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 08b -Transfert d’une substance ou d’un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées<br>PROC 09 -Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>PROC 13 -Traitement d’articles par trempage et versage<br>ERC 06d -Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu’ils soient ou non inclus dans/sur l’article) |
| **Processus, les tâches et les activités couvertes** | Application du produit vers une buse de mélange. (PROC 13) Échantillonage ouvert.(PROC 9) Transferts avec contrôles, y compris chargement , remplissage, déversement , ensachage. (PROC 8b) Transferts sans contrôles, y compris chargement , remplissage, déversement , ensachage. (PROC 8a) |
| **21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques** | |
| **Conditions d'exploitation** | **État physique:**Liquide<br>**Conditions générales d'exploitation**<br>Exposition continue;<br>Durée d'utilisation: 4 heures / jour;<br>Jours d'émission par an: 365 jours/année;<br>Usage intérieur avec une ventilation locale extractive; |
| **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>Face shield;<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>Non nécessaire; |
| **Mesures de gestion des déchets** | Incinération par des sociétés spécialisées.; |

| 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 en France sont disponibles sur le site www.3m.fr**

# Fiche de données de sécurité

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Référence FDS:** | 06-8764-0 | **Numéro de version:** | 14.00 |
| **Date de révision:** | 10/11/2026 | **Annule et remplace la version du :** | 26/02/2026 |

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

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

**1.1 Identification de la substance ou du mélange:**
3M™ Scotch-Weld™ EC-3524 FST B/A : Part A

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

**- Utilisations identifiées:**
Pour utilisation industrielle.

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

| | |
|---|---|
| **ADRESSE:** | 3M France 1 PARVIS DE L'INNOVATION CS 20203 95006 CERGY PONTOISE CEDEX |
| **Téléphone:** | 01 30 31 61 61 |
| **E-mail:** | SER-productstewardship@mmm.com |
| **Site internet** | htpp://3m.quickfds.com |

**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
Téléphone ORFILA: 01.45.42.59.59

## 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 1C - H314

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

Sensibilisation de la peau, Catégorie 1 - Sens. pour la peau 1; H317
Dangereux pour l'environnement aquatique (aigüe), Catégorie 1 - Aquat. Aig. 1; H400
Dangereux pour l'environnement aquatique (chronique), Catégorie 1 - Aquat. Chron. 1; H410
Très persistant, très bioaccumulable – vPvB; EUH441

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 | Identifiant(s) | EC No. | % par poids |
|---|---|---|---|
| Produits de réaction oligomérique d'acides gras, C18-insat., dimères, avec acide gras de tall oil et triéthylènetétramine | 68082-29-1 | 500-191-5 | 15 - 40 |
| 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine | 112-24-3 | 203-950-6 | 0,1 - 5 |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | 90-72-2 | 202-013-9 | 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. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| EUH441 | S'accumule fortement dans l'environnement et les organismes vivants, y compris chez l'homme. |

**MENTIONS DE MISE EN GARDE**

**Prévention:**

| | |
|---|---|
| P201 | Se procurer les instructions avant utilisation. |
| P260B | Ne pas respirer les poussières. |
| 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. |
| P391 | Recueillir le produit répandu. |

**2.3 .Autres dangers**

Les personnes déjà sensibilisées aux amines peuvent développer une réaction de sensibilisation croisée avec certaines autres amines. Contient une substance qui remplit les critères vPvB selon le Règlement (EC) N°1907/2006, Annexe XIII.

# 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] |
|---|---|---|---|
| Produits de réaction oligomérique d'acides gras, C18-insat., dimères, avec acide gras de tall oil et triéthylènetétramine | (N° CAS) 68082-29-1<br>(N° CE) 500-191-5<br>(N° REACH) 01-2119972320-44 | 15 - 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Lésions oculaires 1, H318<br>Sens. de la peau 1A, H317<br>Aquatique aigüe 1, H400,M=1<br>Tox. aquatique chronique 1, H410,M=1 |
| Hydroxyde d'aluminium | (N° CAS) 21645-51-2<br>(N° CE) 244-492-7<br>(N° REACH) 01-2119529246-39 | 15 - 40 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Oxyde de verres, produits chimiques | (N° CAS) 65997-17-3<br>(N° CE) 266-046-0 | 10 - 30 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | (N° CAS) 84852-53-9<br>(N° CE) 284-366-9<br>(N° REACH) 01-2119474877-18 | 3 - 7 | vPvB , EUH441 |
| 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine | (N° CAS) 112-24-3<br>(N° CE) 203-950-6 | 0,1 - 5 | Tox. aigüe 4, H312<br>Corr. cutanée 1B, H314<br>Sens. cutanée 1, H317<br>Tox.aquatique chronique 3, H412<br>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 | 1 - 5 | Tox. aigüe 4, H302<br>Corr. cutanée 1C, H314<br>Lésions oculaires 1, H318 |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | (N° CAS) 9046-10-0<br>(N° CE) 618-561-0<br>(N° REACH) 01-2119557899-12 | < 3 | Corr. cutanée 1C, H314<br>Lésions oculaires 1, H318<br>Tox.aquatique chronique 3, H412 |
| Oxyde de disodium | (N° CAS) 1313-59-3<br>(N° CE) 215-208-9 | < 1 | EUH014<br>Tox. aigüe 3, H301<br>Corr. cutanée 1B, H314<br>STOT SE 3, H335 |

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).

**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 extincteur à poudre pour éteindre.

**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. |
| Bromure d'hydrogène | Pendant la combustion. |
| Oxydes d'azote. | 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. Utiliser un équipement de protection individuelle en fonction des résultats d'une évaluation de l'exposition. Se reporter à la section 8 pour les recommandations relatives aux EPI. Si l'exposition prévue résultant d'un rejet accidentel dépasse les capacités de protection des EPI répertoriés à la section 8, ou est inconnue, sélectionner un EPI qui offre un niveau de protection approprié. Tenir compte des dangers physiques et chimiques du produit lors de cette opération. Des exemples d'ensembles d'EPI pour une intervention d'urgence pourraient inclure le port d'une tenue de protection en cas de rejet de matière inflammable ; le port de vêtements de protection chimique si la matière déversée est corrosive, sensibilisante, irritante cutanée importante ou peut être absorbée par la peau ; ou le port d'un respirateur à adduction d'air à pression positive pour les produits chimiques présentant des risques d'inhalation. Pour obtenir des informations sur les dangers physiques et pour la santé, se reporter aux sections 2 et 11 de la FDS.

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

**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 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.

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

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

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

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

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

| Ingrédient | Identifiant(s) | Agence: | Type de limite | Informations complémentaires: |
|---|---|---|---|---|
| Poussières réputées sans effet spécifique | 21645-51-2 | VLEPs France | VLEP (VME)(Poussière totale)(8 heures) : 4 mg/m3; VLEP (VME)(Poussière respirable)(8 heures) : 0.9 mg/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 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Poussières réputées sans effet spécifique | 65997-17-3 | VLEPs France | VLEP (VME)(Poussière totale)(8 heures) : 4 mg/m3; VLEP (VME)(Poussière respirable)(8 heures) : 0.9 mg/m3 |

VLEPs France : Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (VLEP) aux agents chimiques en France (INRS)
VLEP
Valeurs limites de moyenne d''exposition
/

**Valeurs limites biologiques**
Il n'existe pas de limites biologiques pour les composants listés à la section 3 de cette fiche de données de sécurité.

**Les procédures de surveillance recommandées:**Les informations sur les procédures de surveillance recommandées peuvent être obtenues auprès de l'Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (INRS).

**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. Fournir une ventilation extractive locale appropriée pour découper , abraser, ou travailler le produit.

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

**Protection des yeux/du visage:**

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

*Normes applicables / Standards*
Utiliser une protection des yeux et du visage conforme à la norme EN 16321

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

| Matériel | Epaisseur (mm) | Temps de pénétration |
|---|---|---|
| Polymère laminé | Pas de données disponibles | Pas de données disponibles |
| Caoutchouc butyle | 0.5 | => 8 heures |

Les données sur les gants sont fondées sur la substance qui conduit à la toxicité cutanée et les conditions présentes au moment du test. Le temps de pénétration peut être altéré quand le gant est soumis à des conditions d'utilisation où un stress supplémentaire est imposé au gant.

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

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

**Protection respiratoire:**

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

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

*Normes applicables / Standards*
Utiliser un appareil respiratoire conforme à la norme EN 140 ou EN 136
Utiliser un appareil respiratoire conforme à la norme EN 140 ou EN 136 : Filtre type A ou (E & P)

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

| | |
|---|---|
| **Etat physique:** | Solide |
| **Aspect physique spécifique: :** | Pâte |
| **Couleur** | Blanc cassé |
| **Odeur** | Légère d'amine |
| **Valeur de seuil d'odeur** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Point de fusion / point de congélation** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Point/intervalle d'ébullition:** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Inflammabilité** | Non applicable. |
| **Limites d'inflammabilité (LEL)** | *Non applicable.* |
| **Limites d'inflammabilité (UEL)** | *Non applicable.* |
| **Point d'éclair:** | 200 °C [*Méthode de test:*Coupe fermée] |
| **Température d'inflammation spontanée** | *Non applicable.* |
| **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** | Nulle |
| **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** | 0,46 - 0,52 g/ml |
| **Densité relative** | 0,46 - 0,52 [*Réf. Standard :*Eau = 1] |
| **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.* |
| **Teneur en matières volatiles:** | 1 % en poids |

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

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

**10.2 Stabilité chimique:**
Stable.

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

**10.4. Conditions à éviter:**
Chaleur.
étincelles et / ou flammes

**10.5 Matériaux à éviter:**
Acides forts

**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:**
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.

**Information complémentaire:**

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

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

**Toxicité aigüe**

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---|---|---|---|
| Produit | Cutané | | Pas de données disponibles. Calculé.5 000 mg/kg |
| Produit | Ingestion | | Pas de données disponibles. Calculé.5 000 mg/kg |
| Produits de réaction oligomérique d'acides gras, C18-insat., dimères, avec acide gras de tall oil et triéthylènetétramine | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Produits de réaction oligomérique d'acides gras, C18-insat., dimères, avec acide gras de tall oil et triéthylènetétramine | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Hydroxyde d'aluminium | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Hydroxyde d'aluminium | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 2,3 mg/l |
| Hydroxyde d'aluminium | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Ingestion | | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | Cutané | Lapin | LC50 > 2 000 mg/kg |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 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 |
| 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine | Cutané | Rat | LD50 1 465 mg/kg |
| 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine | Ingestion | Rat | LD50 1 591 mg/kg |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | Cutané | Lapin | LD50 2 980 mg/kg |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | Ingestion | Rat | LD50 2 885 mg/kg |
| Oxyde de disodium | Ingestion | Jugement professionnel | LD50 estimé à 50 - 300 mg/kg |

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

**Corrosion / irritation cutanée**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Produits de réaction oligomérique d'acides gras, C18-insat., dimères, avec acide gras de tall oil et triéthylènetétramine | Données in Vitro | Irritant |
| Hydroxyde d'aluminium | Lapin | Aucune irritation significative |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | Lapin | Aucune irritation significative |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | Lapin | Corrosif |
| 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine | Lapin | Corrosif |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | Lapin | Corrosif |
| Oxyde de disodium | Composants similaires | Corrosif |

**Lésions oculaires graves / irritation oculaire**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Produits de réaction oligomérique d'acides gras, C18-insat., dimères, avec acide gras de tall oil et triéthylènetétramine | Lapin | Corrosif |
| Hydroxyde d'aluminium | Lapin | Aucune irritation significative |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | Lapin | Aucune irritation significative |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | Lapin | Corrosif |
| 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine | Lapin | Corrosif |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | Lapin | Corrosif |
| Oxyde de disodium | Composants similaires | Corrosif |

**Sensibilisation de la peau**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Produits de réaction oligomérique d'acides gras, C18-insat., dimères, avec acide gras de tall oil et triéthylènetétramine | Souris | Sensibilisant |
| Hydroxyde d'aluminium | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine | Cochon d'Inde | Sensibilisant |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | Cochon d'Inde | Non-classifié |

**Sensibilisation des voies respiratoires**

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

**Mutagénicité cellules germinales**

| Nom | Route | Valeur |
|---|---|---|
| Oxyde de verres, produits chimiques | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | In vitro | Non mutagène |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | In vitro | Non mutagène |
| 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine | In vivo | Non mutagène |
| 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | In vitro | Non mutagène |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | In vivo | Non mutagène |

**Cancérogénicité**

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---|---|---|---|
| Hydroxyde d'aluminium | Non spécifié | Multiples espèces animales. | Non-cancérogène |
| Oxyde de verres, produits chimiques | Inhalation | Multiples espèces animales. | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine | Cutané | Souris | Non-cancérogène |

## Toxicité pour la reproduction

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

| Nom | Route | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|
| Hydroxyde d'aluminium | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 768 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 1 génération |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 1 génération |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Multiples espèces animales. | NOAEL 1 250 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 150 mg/kg/jour | 2 génération |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 50 mg/kg/jour | 2 génération |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Lapin | NOAEL 15 mg/kg/jour | Pendant la grossesse |
| 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine | Cutané | Non classifié pour les effets sur le développement | Lapin | NOAEL 125 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |
| 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 750 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | Cutané | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 30 mg/kg/jour | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | Cutané | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 30 mg/kg/jour | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | Cutané | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 30 mg/kg/jour | avant l'accouplement et pendant la gestation |

## Organe(s) cible(s)

### Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | |
| 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine | 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 | |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Risques pour la santé similaires | NOAEL Non disponible | |
| Oxyde de disodium | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Peut provoquer une irritation respiratoire. | Jugement professionnel | NOAEL Non disponible | |

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

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oxyde de verres, produits chimiques | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Humain | NOAEL Pas disponible | Exposition professionnelle |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | Ingestion | Foie | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 90 jours |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | Ingestion | Coeur \| Système endocrine \| système immunitaire | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 250 mg/kg/jour | 28 jours |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | Ingestion | système hématopoïétique \| Système nerveux \| des yeux \| Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 90 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 yeux | Non-classifié | Rat | NOAEL 150 mg/kg/jour | 90 jours |

**Danger par aspiration**

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

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

### 11.2. Informations sur d'autres dangers

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

## Section 12 : Informations écologiques

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

**12.1 Toxicité:**

Aucun test sur le produit disponible

| Matériel | Identifiant(s) | Organisme | Type | Exposition | Test point final | Test résultat |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydroxyde d'aluminium | 21645-51-2 | Poisson | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Hydroxyde d'aluminium | 21645-51-2 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Hydroxyde d'aluminium | 21645-51-2 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Hydroxyde d'aluminium | 21645-51-2 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | 100 mg/l |
| Produits de réaction oligomérique d'acides gras, C18-insat., dimères, avec acide gras de tall oil et triéthylènetétramine | 68082-29-1 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | ErC50 | 0,15 mg/l |
| Produits de réaction oligomérique d'acides gras, C18-insat., dimères, avec acide gras de tall oil et triéthylènetétramine | 68082-29-1 | Truite arc-en-ciel | Expérimental | 96 heures | LC50 | >0,15 mg/l |
| Produits de réaction oligomérique d'acides gras, C18-insat., dimères, avec acide gras de tall oil et triéthylènetétramine | 68082-29-1 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EL50 | 1,2 mg/l |
| Produits de réaction oligomérique d'acides gras, C18-insat., dimères, avec acide gras de tall oil et triéthylènetétramine | 68082-29-1 | Vairon de Fathead | Expérimental | 34 jours | NOEL | 0,1 mg/l |
| Produits de réaction oligomérique d'acides gras, C18-insat., dimères, avec acide gras de tall oil et triéthylènetétramine | 68082-29-1 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | ErC10 | 0,022 mg/l |
| Produits de réaction oligomérique d'acides gras, C18-insat., dimères, avec acide gras de tall oil et triéthylènetétramine | 68082-29-1 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | NOEL | 0,16 mg/l |
| Produits de réaction oligomérique d'acides gras, C18-insat., dimères, avec acide gras de tall oil et triéthylènetétramine | 68082-29-1 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | EC50 | 384 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | >1 000 mg/l |
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Puce d'eau | Expérimental | 72 heures | EC50 | >1 000 mg/l |
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Poisson zèbre | Expérimental | 96 heures | LC50 | >1 000 mg/l |
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | >=1 000 mg/l |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Algues vertes | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Truite arc-en-ciel | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Algues vertes | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Moucheron | Expérimental | 28 jours | NOEC | 5 000 mg/kg (poids sec) |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | NOEC | 10 mg/l |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Colin de Virginie | Expérimental | 140 jours | NOEL | 88,1 mg par kg de poids corporel |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Oignon | Expérimental | 21 jours | NOEC | 1 968,22 mg/kg (poids sec) |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Ver rouge | Expérimental | 56 jours | NOEC | 649,9 mg/kg (poids sec) |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Microbes du sol | Expérimental | 28 jours | NOEC | 2 500 mg/kg (poids sec) |
| 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine | 112-24-3 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | 27,4 mg/l |
| 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine | 112-24-3 | guppy | Expérimental | 96 heures | LC50 | 570 mg/l |
| 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine | 112-24-3 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 37,4 mg/l |
| 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine | 112-24-3 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | 0,468 mg/l |
| 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine | 112-24-3 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | NOEC | 2,86 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 |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0 | Copepod | Expérimental | 48 heures | LC50 | 418,34 mg/l |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0 | Diatomée | Expérimental | 72 heures | EC50 | 142 mg/l |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | 15 mg/l |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0 | Truite arc-en-ciel | Expérimental | 96 heures | LC50 | >15 mg/l |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0 | Sheepshead Minnow | Expérimental | 96 heures | LC50 | 772,14 mg/l |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 80 mg/l |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0 | Diatomée | Expérimental | 72 heures | EC10 | 33 mg/l |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC10 | 1,4 mg/l |
| Oxyde de disodium | 1313-59-3 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |

### 12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel | Identifiant(s) | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydroxyde d'aluminium | 21645-51-2 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Produits de réaction oligomérique d'acides gras, C18-insat., dimères, avec acide gras de tall oil et triéthylènetétramine | 68082-29-1 | Composant analogue Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 15 %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 |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 0 %BOD/ThOD | OCDE 301C |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Expérimental Biodégradation | 63 jours | évolution dioxyde de carbone | 0 % Evolution de CO2/Evolution | OCDe 314 Simu Biodeg WW |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | de Demande biologique en oxygène théorique DBThO | |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Expérimental Biodégradation | | Période demivie (t 1/2) | >6 mois (t 1/2) | |
| 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine | 112-24-3 | Expérimental Biodégradation | 20 jours | Demande biologique en oxygène | 0 %BOD/ThOD | OCDE 301D |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl) phénol | 90-72-2 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 4 %BOD/ThOD | OCDE 301D |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | évolution dioxyde de carbone | 0 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO | OCDE 301B - Mod. CO2 |
| Oxyde de disodium | 1313-59-3 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel | Identifiant(s) | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydroxyde d'aluminium | 21645-51-2 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Produits de réaction oligomérique d'acides gras, C18-insat., dimères, avec acide gras de tall oil et triéthylènetétramine | 68082-29-1 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 5 | |
| Oxyde de verres, produits chimiques | 65997-17-3 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3,6-Diazaoctane-éthylènediamine | 112-24-3 | Expérimental BCF - Poisson | 42 jours | Facteur de bioaccumulation | <5.0 | OECD305-Bioconcentration |
| 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 |
| Produits de réaction du propane-1,2-diol di, tri- et tétra-propoxylé avec de l'ammoniac | 9046-10-0 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 1.34 | OCDE 117 méthode HPLC log Kow |
| Oxyde de disodium | 1313-59-3 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |

### 12.4. Mobilité dans le sol:

| Matériel | Identifiant(s) | Type de test | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Expérimental Mobilité dans le sol | Koc | 1 290 l/kg | OCDE 106 Désorption à l'aide d'un méthode d'équilibre de lots |

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

| Ingrédient | Identifiant(s) | Statut PBT/vPvB |
|---|---|---|
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Répond aux critères vPvB de REACH |

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

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

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

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

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

| | Transport routier (ADR) | Transport aérien (IATA) | Transport maritime (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** | UN3263 | UN3263 | UN3263 |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | SOLIDE CORROSIF, BASIQUE, ORGANIQUE, N.S.A. (TRIÉTHYLÈNETÉTRAMINE; 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol) | SOLIDE CORROSIF, BASIQUE, ORGANIQUE, N.S.A. (TRIÉTHYLÈNETÉTRAMINE; 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol) | SOLIDE CORROSIF, BASIQUE, ORGANIQUE, N.S.A. (TRIÉTHYLÈNETÉTRAMINE ; 2,4,6-TRIS((DIMÉTHYLAMINO)MÉTHYL)PHÉNOL ; POLYAMIDOAMINE) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | 8 | 8 | 8 |
| **14.4 Groupe d'emballage** | II | II | II |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Dangereux pour l'environnement | Non applicable. | Polluant marin |
| **14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur** | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations |
| **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| **Température de régulation** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| **Température critique** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| **Code de classification ADR** | 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**

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

| **Ingrédient** | **Identifiant(s)** |
|---|---|
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 |

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

**Statut des inventaires**
Contacter le fournisseur pour plus d'informations. Les composants de ce produit sont conformes aux exigences de notification chimique de TSCA. Tous les composants requis de ce produit sont répertoriés dans la partie active de l'inventaire TSCA.

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

| Catégorie de Dangers | Quantité admissible (tonnes) pour l'application de | |
|---|---|---|
| | Exigences de niveau inférieur | Exigences de niveau supérieur |

| | | |
|---|---|---|
| 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

**Tableau des maladies professionnelles**

| | |
|---|---|
| 49 | Affections cutanées provoquées par les amines aliphatiques, alicycliques ou les éthanolamines |
| 49bis | Affections respiratoires provoquées par les amines aliphatiques, les éthanolamines ou l'isophoronediamine |

**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**

| | |
|---|---|
| EUH014 | Réagit violement avec l'eau. |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| 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. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| 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:**
Section 14 de l'UE - Données du tableau - L'information a été ajoutée.
Section 14 de l'UE - En-têtes de tableau - L'information a été ajoutée.
Etiquette: Classification CLP - L'information a été modifiée.
Etiquette: CLP Dangers environnemental (Statements) - L'information a été modifiée.
Etiquette: Précaution CLP - Prévention - L'information a été modifiée.
Etiquette - Précaution CLP - Réponse - L'information a été modifiée.
Etiquette: Graphique - L'information a été modifiée.
Section 2: Autres phrases de risques - 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.
OEL Reg Agency Desc - L'information a été modifiée.
Section 9 : Densité - L'information a été modifiée.
Section 9: Pression de vapeur (Valeur) - L'information a été ajoutée.
Section 9: Pression de vapeur (Valeur) - L'information a été supprimée.
Section 11: Toxicité aigüe (Tableau) - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Toxicité pour la reproduction - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition répétée - L'information a été modifiée.
Section 12 : Informations écologiques - L'information a été modifiée.
Section 12: Mobilité dans le sol - L'information a été ajoutée.
Section 12 : Pas de données pour la mobilité dans le sol - L'information a été supprimée.
Section 12: Pas d'information displonibles concernat PBT/vPvB (Avertissement) - L'information a été supprimée.
Section 12: Rayon du tableau PBT/vPvB - L'information a été ajoutée.
12.3 Persistance et dégradation - L'information a été modifiée.
12.4 Potentiel de bioaccumulation - L'information a été modifiée.
Section 13: Phrase générale - Catégorie déchets GHS - L'information a été modifiée.
Section 14 Code de classification - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Code de classification - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Température de régulation - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Température de régulation - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Température critique - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Température critique - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Classe de danger + Risque subsidiaire - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Classe de danger + Risque subsidiaire - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Autres marchandises dangereuses - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Autres marchandises dangereuses - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Groupe d'emballage - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Groupe d'emballage - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Désignation officielle de transport de l'ONU - L'information a été supprimée.
Section 14 Règlementations - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Code de ségrégation - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Code de ségrégation - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Précautions particulières - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Précautions particulières - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Transport en vrac - Données règlementaires - L'information a été supprimée.
Section 14 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l’OMI - Titre principal - L'information a été supprimée.
Section 14 Numéro ONU Données - L'information a été supprimée.
Section 14 Numéro ONU - L'information a été supprimée.
Section 16 : Tableau à deux colonnes affichant la liste unique des codes H et les phrases pour tous les composants de la matière donnée. - L'information a été modifiée.
Section 2: Pas d'information displonibles concernant PBT/vPvB (Avertissement) - L'information a été supprimée.

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 en France sont disponibles sur le site www.3m.fr**