# Fiche de données de sécurité

Copyright,2023, 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:** | 42-7905-5 | **Numéro de version:** | 1.06 |
| **Date de révision:** | 08/02/2023 | **Annule et remplace la version du :** | 24/11/2022 |

**Numéro de version Transport:**

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

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

**1.1 Identification de la substance ou du mélange:**
3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP410 Off-White

**Numéros d'identification de produit**

| | | |
|---|---|---|
| UU-0114-7504-1 | UU-0114-7505-8 | UU-0116-1335-1 |
| 7100261679 | 7100261739 | 4100059983 |

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

**- Utilisations identifiées:**
Adhésif.

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

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

**Site internet** http://www.3m.com/be

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

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

07-7184-0, 42-7068-2

## Information de transport

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

# ETIQUETTE DU KIT

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

**CLASSIFICATION:**
Corrosion / irritation cutanée, Catégorie 1B - H314

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

Sensibilisation de la peau, Catégorie 1 - Sens. pour la peau 1; H317
Dangereux pour l'environnement aquatique (chronique), Catégorie 2 - Auat. Chr. 2; H411

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

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

**MENTION D'AVERTISSEMENT:**
Danger

**Symboles :**
SGH05 (Corrosion)SGH07 (Point d'exclamation)SGH09 (Environnement)

**Pictogrammes**



Contient:
2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol.; Phénol, 4,4'-(1-méthyléthylidène)bis-, polymère avec (butoxyméthyl)oxiranne et (chloromethyl)oxiranne; Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté; Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane; 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine)

**MENTIONS DE DANGER:**

| | |
|---|---|
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**MENTIONS DE MISE EN GARDE**

**Prévention:**

| | |
|---|---|
| P260A | Ne pas respirer les vapeurs. |
| P273 | Eviter le rejet dans l'environnement. |
| P280B | Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/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. |

**Pour les conditionnements <= 125 ml, les mentions de danger et d'avertissement suivantes doivent être utilisées :**

**<= 125 ml mention de danger**

| | |
|---|---|
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |

**<= 125 ml mention d'avertissement**

**Prévention:**

| | |
|---|---|
| P260A | Ne pas respirer les vapeurs. |
| P280B | Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. |

**Intervention ::**

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

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

**Raison de la révision:**
Étiquette: Ingrédients CLP - composants du kit - L'information a été modifiée.
Section 2: <125ml Précaution - Prévention - L'information a été modifiée.
Etiquette: Précaution CLP - Prévention - L'information a été modifiée.

# Fiche de données de sécurité

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Référence FDS:** | 07-7184-0 | **Numéro de version:** | 20.01 |
| **Date de révision:** | 24/02/2025 | **Annule et remplace la version du :** | 19/07/2023 |

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

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

**1.1 Identification de la substance ou du mélange:**
3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP410 Off-White: Part A

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

**- Utilisations identifiées:**
Adhésif structural

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

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

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

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

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

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

**CLASSIFICATION:**
Corrosion / irritation cutanée, Catégorie 1B - H314

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

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

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

**2.2. Eléments de l'étiquette**

**Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE**

**MENTION D'AVERTISSEMENT:**
DANGER.

**Symboles :**
SGH05 (Corrosion)SGH07 (Point d'exclamation)

**Pictogrammes**



**Ingrédients :**

| Ingrédient | Numéro CAS | EC No. | % par poids |
|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | 4246-51-9 | 224-207-2 | 30 - 70 |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté | 13477-34-4 | 233-332-1 | 7 - 13 |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | 90-72-2 | 202-013-9 | 7 - 13 |

**MENTIONS DE DANGER:**

| | |
|---|---|
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |

**MENTIONS DE MISE EN GARDE**

**Prévention:**

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

**Intervention ::**

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

**Pour les conditionnements <= 125 ml, les mentions de danger et d'avertissement suivantes doivent être utilisées :**

**<= 125 ml mention de danger**

| | |
|---|---|
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |

**<= 125 ml mention d'avertissement**

**Prévention:**

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

**Intervention ::**

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

25% du mélange consiste en composants de toxicité aigüe par voie orale inconnue.

Contient 27% de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

**2.3 .Autres dangers**

Les personnes déjà sensibilisées aux amines peuvent développer une réaction de sensibilisation croisée avec certaines autres amines.
Ce produit ne contient aucune substance considérée comme PBT ou vPvB.

## 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

**3.1. Substances**
Ne s'applique pas.

**3.2. Mélanges**

| Ingrédient | Identifiant(s) | % | Classification selon le règlement (CE) n ° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | (N° CAS) 4246-51-9<br>(N° CE) 224-207-2<br>(N° REACH) 01-2119963377-26 | 30 - 70 | Corr. cutanée 1B, H314<br>Lésions oculaires 1, H318<br>Sens. cutanée 1, H317 |
| Adduct à terminaison amine | Confidentiel | 10 - 30 | Substance non classée comme dangereuse |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté | (N° CAS) 13477-34-4<br>(N° CE) 233-332-1<br>(N° REACH) 01-2119495093-35 | 7 - 13 | Tox. aigüe 4, H302<br>Lésions oculaires 1, H318 |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | (N° CAS) 90-72-2<br>(N° CE) 202-013-9<br>(N° REACH) 01-2119560597-27 | 7 - 13 | Tox. aigüe 4, H302<br>Corr. cutanée 1C, H314<br>Lésions oculaires 1, H318 |
| Bis[(diméthylamino)méthyl]phénol | (N° CAS) 71074-89-0<br>(N° CE) 275-162-0 | < 5 | Tox. aigüe 4, H302<br>Corr. cutanée 1C, H314 |

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

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

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

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

**Décomposition dangereuse ou sous-produits**

| Substance | Condition |
|---|---|
| Aldéhydes | Pendant la combustion. |
| Amines. | Pendant la combustion. |
| Monoxyde de carbone | Pendant la combustion. |
| Dioxyde de carbone | Pendant la combustion. |
| Chlorure d'hydrogène | 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:**
Utiliser un équipement de protection individuelle en fonction des résultats d'une évaluation de l'exposition. Se reporter à la section 8 pour les recommandations relatives aux EPI. Si l'exposition prévue résultant d'un rejet accidentel dépasse les

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

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:**
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:**
Pour usage industriel/professionnel seulement. Pas pour la vente au consommateur ou l'utilisation. 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. 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**
Aucune valeur limite d'exposition n'existe pour les ingrédients listés en section 3 de cette FDS.

**Niveaux dérivés sans effet (DNEL)**

| Ingrédient | Produit de dégradation | Population | Type d'exposition humaine | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | | Employé | Cutané, exposition à long terme (8 heures), effets sytémiques | 8,3 mg/kg bw/d |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | | Employé | Exposition à long terme (8h) par inhalation; Les effets locaux | 1 mg/m3 |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | | Employé | Inhalation, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques | 59 mg/m3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | | Employé | Inhalation, exposition à court terme, effets locales | 13 mg/m3 |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | | Employé | Inhalation, exposition court terme, effets systémiques | 176 mg/m3 |

**Concentrations prévisibles sans effet (PNEC)**

| Ingrédient | Produit de dégradation | Compartiment | PNEC |
|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | | Eau | 0,22 mg/l |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | | Sédiments de l'eau | 0,809 mg/kg d.w. |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | | Rejets intermittants dans l'eau | 2,2 mg/l |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | | Eau de mer | 0,022 mg/l |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | | Sédiments de l'eau de mer | 0,0809 mg/kg d.w. |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | | Usine de traitement des eaux d'égout | 125 mg/l |

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

**8.2. Contrôles de l'exposition:**

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

**8.2.1. Contrôles techniques appropriés**
Les enceintes de polymérisation doivent être munies de ventilation extractive vers l'extérieur, ou vers un équipement adapté pour le contrôle des émissions. Utiliser une ventilation générale et/ou une ventilation extractive locale pour maintenir les expositions à l'air en dessous des valeurs limites d'exposition et/ou contrôler la poussière / fumées /gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. Si la ventilation n'est pas appropriée, utiliser une protection respiratoire.

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

**Protection des yeux/du visage:**

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

*Normes applicables / Standards*
Utiliser une protection des yeux et du visage conforme à la norme EN 166

**Protection de la peau/la main**

Sur la base des résultats d'évaluation de l'exposition, sélectionner et utiliser des gants et/ou des habits de protection pour éviter le contact avec la peau. Consulter le fabricant de gants et/ou d'habits de protection pour sélectionner les matériaux appropriés.
Des gants constitués du/des matériaux suivants sont recommandés:

| Matériel | Epaisseur (mm) | Temps de pénétration |
|---|---|---|
| Caoutchouc butyle | 0.7 | => 8 heures |
| Néoprène | 0.5 | => 8 heures |
| Caoutchouc nitrile. | 0.4 | => 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 le produit est utilisé dans des conditions de forte exposition (exemple pulvérisations, risque élevé d'éclaboussures, etc etc), l'utilisation d'une combinaison de protection peut s'avérer nécessaire. Choisissez et utilisez une protection du corps pour éviter le contact basé sur les résultats d'une évaluation de l'exposition. Le matériau de vêtements de protection suivant(s) est recommandé: Tablier en caoutchouc butyle
Tablier en Néoprène.
Tablier en Nitrile

**Protection respiratoire:**

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

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

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

**8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**
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 thixotropique |
| **Couleur** | Blanc cassé |
| **Odeur** | Amine |
| **Valeur de seuil d'odeur** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Point de fusion / point de congélation** | *Non applicable.* |
| **Point/intervalle d'ébullition:** | *Non applicable.* |
| **Inflammabilité** | Non applicable. |
| **Limites d'inflammabilité (LEL)** | *Non applicable.* |
| **Limites d'inflammabilité (UEL)** | *Non applicable.* |

| | |
|---|---|
| **Point d'éclair:** | >=100 °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** | Négligeable |
| **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** | 1,09 - 1,12 g/ml |
| **Densité relative** | 1,09 - 1,12 [*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 est considéré comme non réactif dans des conditions normales d'utilisation.

**10.2 Stabilité chimique:**
Stable.

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

**10.4. Conditions à éviter:**
Chaleur.
La polymérisation est source de chaleur. Ne pas polymériser une quantité supérieure à 50 grammes en milieu confiné pour éviter une réaction trop violente (exothermique) avec dégagement de forte chaleur et fumées.

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

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

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

**Autres effets de santé:**

**Une exposition unique peut provoquer des effets sur l'organe cible:**
Méthémoglobinémie : les symptômes peuvent inclure mal de tête, vertige, nausée, difficulté respiratoire et faiblesse généralisée.

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

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

**Toxicité aigüe**

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---|---|---|---|
| Produit | Cutané | | Pas de données disponibles. Calculé. >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Produit | Ingestion | | Pas de données disponibles. Calculé. >300 - =2 000 mg/kg |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | Cutané | Lapin | LD50 2 525 mg/kg |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | Ingestion | Rat | LD50 2 850 mg/kg |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté | Ingestion | Rat | LD50 >300, <2000 mg/kg |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté | Cutané | Composants similaires | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 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 |
| Bis[(diméthylamino)méthyl]phénol | Ingestion | | LD50 estimé à 300 - 2 000 mg/kg |

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

**Corrosion / irritation cutanée**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | Lapin | Corrosif |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté | Composants similaires | Aucune irritation significative |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | Lapin | Corrosif |
| Bis[(diméthylamino)méthyl]phénol | Composants similaires | Corrosif |

**Lésions oculaires graves / irritation oculaire**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | Lapin | Corrosif |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté | Lapin | Corrosif |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | Lapin | Corrosif |
| Bis[(diméthylamino)méthyl]phénol | Composants similaires | Corrosif |

**Sensibilisation de la peau**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | Jugement professionnel | Sensibilisant |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté | Composants similaires | Non-classifié |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | 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 |
|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | In vitro | Non mutagène |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté | In vitro | Non mutagène |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | In vitro | Non mutagène |

**Cancérogénicité**

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.

**Toxicité pour la reproduction**

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

| Nom | Route | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 600 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la | Rat | NOAEL 600 | 59 jours |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | fertilité masculine | | mg/kg/jour | |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 600 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Composants similaires | NOAEL 1 500 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Composants similaires | NOAEL 1 500 mg/kg/jour | 28 jours |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Composants similaires | NOAEL 1 500 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| 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 |

## Organe(s) cible(s)

### Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Risques pour la santé similaires | NOAEL Non disponible | |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Risques pour la santé similaires | NOAEL Non disponible | |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté | Ingestion | Méthémoglobinémie | Risque avéré d'effets graves pour les organes. | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition environnementale |
| 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 | |

### Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | Ingestion | tractus gastro-intestinal \| Coeur \| Système endocrine \| os, dents, ongles et / ou les cheveux \| système hématopoïétique \| Foie \| système immunitaire \| muscles \| Système nerveux \| des yeux \| Rénale et / ou de la vessie \| Système respiratoire \| système vasculaire | Non-classifié | Rat | NOAEL 600 mg/kg/jour | 59 jours |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté | Ingestion | Coeur \| la peau \| Système endocrine \| os, dents, ongles et / ou les cheveux \| | Non-classifié | Composants similaires | NOAEL 1 500 mg/kg/jour | 28 jours |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | système hématopoïétique \| Foie \| système immunitaire \| Système nerveux \| des yeux \| Rénale et / ou de la vessie \| Système respiratoire \| système vasculaire | | | | |
| 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**
Pour le composant/les composants, soit aucune donnée n'est disponible pour ce danger, soit les données ne sont pas suffisantes pour établir une classification.

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

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

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

## Section 12 : Informations écologiques

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

**12.1 Toxicité:**

Aucun test sur le produit disponible

| Matériel | N° CAS | Organisme | Type | Exposition | Test point final | Test résultat |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | 4246-51-9 | Bactéries | Expérimental | 17 heures | EC50 | 4 000 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | 4246-51-9 | Ide mélanote | Expérimental | 96 heures | LC50 | >1 000 mg/l |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | 4246-51-9 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | >500 mg/l |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | 4246-51-9 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 218,16 mg/l |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | 4246-51-9 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC10 | 5,4 mg/l |
| Adduct à terminaison amine | Confidentiel | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté | 13477-34-4 | guppy | Estimé | 96 heures | LC50 | 1 378 mg/l |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté | 13477-34-4 | Vairon de Fathead | Estimé | 30 jours | NOEC | 58 mg/l |
| 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 |
| Bis[(diméthylamino)méthyl]phénol | 71074-89-0 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | NA |

### 12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel | N° CAS | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | 4246-51-9 | Expérimental Biodégradation | 25 jours | évolution dioxyde de carbone | -8 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO | OCDE 301B - Mod. CO2 |
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | 4246-51-9 | Estimé Photolyse | | Demi-vie photolytique (dans l'air) | 2.96 heures (t 1/2) | |
| Adduct à terminaison amine | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté | 13477-34-4 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,4,6-Tris(diméthylaminométhyl)phénol | 90-72-2 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 4 %BOD/ThOD | OCDE 301D |
| Bis[(diméthylamino)méthyl]phénol | 71074-89-0 | Modelé Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 41 % Evolution de CO2/Evolution | Catalogic™ |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | de Demande biologique en oxygène théorique DBThO | |

**12.3. Potentiel de bioaccumulation:**

| Matériel | CAS N° | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | 4246-51-9 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | -1.25 | |
| Adduct à terminaison amine | Confidentiel | Estimé Bioconcentratie | | Facteur de bioaccumulation | 2.9 | |
| Acide nitrique, sel de calcium, tétrahydraté | 13477-34-4 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 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 |
| Bis[(diméthylamino)méthyl]phénol | 71074-89-0 | Modelé Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | -2.34 | ACD/Labs ChemSketch™ |

**12.4. Mobilité dans le sol:**

| Matériel | CAS N° | Type de test | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine) | 4246-51-9 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |

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

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

**12.6. Propriétés de perturbation endocrinienne**

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

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

## 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

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

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

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

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

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

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

| | Transport routier (ADR) | Transport aérien (IATA) | Transport maritime (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** | UN3263 | UN3263 | UN3263 |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | SOLIDE CORROSIF, BASIQUE, ORGANIQUE, N.S.A.(3,3'-OXYBIS(ÉTHYLÈNEOXY) BIS(PROPYLAMINE) | SOLIDE CORROSIF, BASIQUE, ORGANIQUE, N.S.A.(3,3'-OXYBIS(ÉTHYLÈNEOXY)BIS(PROPYLAMINE) | SOLIDE CORROSIF, BASIQUE, ORGANIQUE, N.S.A.(3,3'-OXYBIS(ÉTHYLÈNEOXY) BIS(PROPYLAMINE) |
| **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** | Non dangereux pour l'environnement | Ne s'applique pas. | N'est pas un 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 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
Aucun

Substances dangereuses désignées Seveso, Annexe 1, Partie 2
Aucun

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

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

## 16. AUTRES INFORMATIONS

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

| | |
|---|---|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |

**Raison de la révision:**
Etiquette: Mention d'avertissement - L'information a été modifiée.
Section 2: Autres phrases de risques - L'information a été modifiée.
Section 6: Rejet accidentel personal (Information) - L'information a été modifiée.
Section 7: Conditions de stockage en toute sécurité - L'information a été modifiée.
Section 8: Contrôles techniques appropriées (Information) - L'information a été modifiée.
Section 9: Inflammabilité (solide, gaz) information - L'information a été supprimée.
Section 9: Inflammabilité information - L'information a été ajoutée.
Section 09 :Caractéristiques des particules N/A - L'information a été ajoutée.
Section 11: Les effets sur la santé (Informations summplémentaire) - L'information a été ajoutée.
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.

## Annexe

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

| **Titre** | |
|---|---|
| **Identification de la substance** | 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine);<br>EC No. 224-207-2;<br>Numéro CAS 4246-51-9; |
| **Nom du scénario d'exposition** | Transfert industriel |
| **étape du cycle de vie** | Utiliser dans des sites industriels |
| **activités participatives** | PROC 08b -Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées<br>ERC 02 -Formulation dans un mélange |
| **Processus, les tâches et les activités couvertes** | Transfert de substance / mélange avec des contrôles d'ingénierie dédiés. |
| **21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques** | |
| **Conditions d'exploitation** | **État physique:**Liquide<br>**Conditions générales d'exploitation**<br>Durée d'utilisation: 8 heures / jour;<br>Fréquence d'exposition sur le lieu de travail (par employé): 5 days/week;<br>Température de traitement: 20 Degré Celsius; |
| **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>Porter des gants résistants chimiquement (testés selon la EN374) et suivre une formation de base pour les employés. Reportez-vous à la section 8 de la fiche de données de sécurité pour la nature de gants spécifiques.;<br>**Environnemental** |

| | |
|---|---|
| | Non nécessaire; |
| **Mesures de gestion des déchets** | Ne pas rejeter dans les eaux et les sols agricoles;<br>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** | 3,3'-Oxybis(éthyleneoxy)bis(propylamine);<br>EC No. 224-207-2;<br>Numéro CAS 4246-51-9; |
| **Nom du scénario d'exposition** | Utilisation industrielle d'adhésifs |
| **étape du cycle de vie** | Utiliser dans des sites industriels |
| **activités participatives** | 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 |
| **21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques** | |
| **Conditions d'exploitation** | **État physique:**Liquide<br>**Conditions générales d'exploitation**<br>Durée d'utilisation: 8 heures / jour;<br>Fréquence d'exposition sur le lieu de travail (par employé): 5 days/week;<br>Température de traitement: 20 Degré Celsius; |
| **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>Porter des gants résistants chimiquement (testés selon la EN374) et suivre une formation de base pour les employés. Reportez-vous à la section 8 de la fiche de données de sécurité pour la nature de gants spécifiques.;<br>**Environnemental**<br>Non nécessaire; |
| **Mesures de gestion des déchets** | Ne pas rejeter dans les eaux et les sols agricoles;<br>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** | |
| **Nom du scénario d'exposition** | Utilisation industrielle d'adhésifs |
| **étape du cycle de vie** | Utiliser dans des sites industriels |
| **activités participatives** | PROC 08a -Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées<br>PROC 13 -Traitement d'articles par trempage et versage<br>ERC 05 -Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article |
| **Processus, les tâches et les activités** | Application of product with a roller or brush. Application du produit avec un |

| | |
|---|---|
| **couvertes** | pistolet applicateur Application avec une lingette Transferts sans contrôles, y compris chargement , remplissage, déversement , ensachage. |
| **21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques** | |
| **Conditions d'exploitation** | **État physique:**Liquide<br>**Conditions générales d'exploitation**<br>Durée d'utilisation: 8 heures / jour;<br>Jours d'émission par an: 220 jours / an;<br>Fréquence d'exposition sur le lieu de travail (par employé): 5 days/week; |
| **Mesures de la gestion du risque** | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent :<br>**Mesures de la gestion du risque**<br>**Santé humaine**<br>Gants de protection - résistants aux produits chimiques. Reportez-vous à la section 8 de la fiche de données de sécurité pour la nature de gants spécifiques.;<br>**Environnemental**<br>Non nécessaire; |
| **Mesures de gestion des déchets** | Ne pas déverser les boues industrielles sur les sols naturels;<br>Prévenir les rejets de substances non dissoutes ou récupération des eaux usées; |
| **3. Prévision de l'exposition** | |
| **Prévision de l'exposition** | Les expositions humaines ne devraient pas dépasser les DNELs, quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. Les expositions de l'environnement ne doivent pas dépasser les PNECs quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. |

| | |
|---|---|
| **Titre** | |
| **Identification de la substance** | |
| **Nom du scénario d'exposition** | Utilisation professionnelle d'adhésifs |
| **étape du cycle de vie** | Pour usage professionnel/industriel uniquement |
| **activités participatives** | PROC 13 -Traitement d'articles par trempage et versage<br>ERC 08c -Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)<br>ERC 08f -Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (extérieur) |
| **Processus, les tâches et les activités couvertes** | Application du produit avec un pistolet applicateur |
| **21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques** | |
| **Conditions d'exploitation** | **État physique:**Liquide<br>**Conditions générales d'exploitation**<br>Température d'application :: <= 40 Degré Celsius;<br>Durée d'utilisation: 8 heures / jour;<br>A l'intérieur avec une bonne ventilation générale; |
| **Mesures de la gestion du risque** | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent :<br>**Mesures de la gestion du risque**<br>**Santé humaine**<br>Lunettes - résistant aux produits chimiques;<br>Gants de protection - résistants aux produits chimiques. Reportez-vous à la section 8 de la fiche de données de sécurité pour la nature de gants spécifiques.;<br>**Environnemental**<br>Usine de traitement des eaux usées industrielles; |
| **Mesures de gestion des déchets** | Pas de mesure spécifique à l'utilisation pour la gestion des déchet. Se référer à la section 13 de cette FDS. |
| **3. Prévision de l'exposition** | |
| **Prévision de l'exposition** | Les expositions humaines ne devraient pas dépasser les DNELs, quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. Les expositions de |

| | |
|---|---|
| | l'environnement ne doivent pas dépasser les PNECs quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. |

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

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

# Fiche de données de sécurité

Copyright,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:** | 42-7068-2 | **Numéro de version:** | 3.00 |
| **Date de révision:** | 29/10/2026 | **Annule et remplace la version du :** | 23/12/2025 |

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™ Epoxy Structural Adhesive DP410 Off-White: 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 Belgium BV/SRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem |
| **Téléphone:** | +32 (0)2 722 51 11 |
| **E-mail:** | CER-productstewardship@mmm.com |
| **Site internet** | http://www.3m.com/be |

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

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

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

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

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

Lésions oculaires graves / irritation oculaire, catégorie 2 - H319

Sensibilisation de la peau, Catégorie 1 - Sens. pour la peau 1; H317
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)SGH09 (Environnement)

**Pictogrammes**



**Ingrédients :**

| Ingrédient | Identifiant(s) | EC No. | % par poids |
|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 1675-54-3 | 216-823-5 | < 75 |
| Phénol, 4,4'-(1-méthyléthylidène)bis-, polymère avec (butoxyméthyl)oxiranne et (chloromethyl)oxiranne | 29407-84-9 | | 7 - 13 |

**MENTIONS DE DANGER:**

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

**MENTIONS DE MISE EN GARDE**

**Prévention:**

| | |
|---|---|
| P273 | Eviter le rejet dans l'environnement. |
| P280 | Porter des gants de protection et des lunettes de protection. |

**Intervention ::**

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

25% du mélange consiste en composants de toxicité aigüe par voie orale inconnue.

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

**2.3 .Autres dangers**

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

## 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

**3.1. Substances**
Ne s'applique pas.

**3.2. Mélanges**

| Ingrédient | Identifiant(s) | % | Classification selon le règlement (CE) n ° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | (N° CAS) 1675-54-3<br>(N° CE) 216-823-5<br>(N° REACH) 01-2119456619-26 | < 75 | Skin Irrit. 2, H315<br>Irr. des yeux 2, H319<br>Sens. cutanée 1, H317<br>Tox. aquatique chronique 2, H411 |
| Copolymère acrylique 1 | Confidentiel | < 15 | Substance non classée comme dangereuse |
| Copolymère acrylique 2 | Confidentiel | < 15 | Substance non classée comme dangereuse |
| Copolymère acrylique 3 | Confidentiel | < 15 | Substance non classée comme dangereuse |
| Phénol, 4,4'-(1-méthyléthylidène)bis-, polymère avec (butoxyméthyl)oxiranne et (chloromethyl)oxiranne | (N° CAS) 29407-84-9 | 7 - 13 | Skin Irrit. 2, H315<br>Irr. des yeux 2, H319<br>Sens. cutanée 1, H317 |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | (N° CAS) 67762-90-7 | 1 - 2 | Substance non classée comme dangereuse |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | (N° CAS) 2530-83-8<br>(N° CE) 219-784-2<br>(N° REACH) 01-2119513212-58 | 1 - 2 | Lésions oculaires 1, H318<br>Tox.aquatique chronique 3, H412 |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | (N° CAS) 128-37-0<br>(N° CE) 204-881-4<br>(N° REACH) 01-2119555270-46,01-2119565113-46 | < 0,3 | Tox. aquatique chronique 1, H410,M=1<br>Aquatique aigüe 1, H400,M=1 |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | (N° CAS) 36443-68-2<br>(N° CE) 253-039-2 | < 0,025 | Tox. aquatique chronique 1, H410,M=10 |

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

**Limites de concentration spécifique**

| Ingrédient | Identifiant(s) | Limites de concentration spécifique |
|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | (N° CAS) 1675-54-3<br>(N° CE) 216-823-5 | (C >= 5%) Skin Irrit. 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 |
|---|---|
| Aldéhydes | Pendant la combustion. |
| Monoxyde de carbone | Pendant la combustion. |
| Dioxyde de carbone | Pendant la combustion. |
| Chlorure d'hydrogène | Pendant la combustion. |
| Vapeurs ou gaz irritants | 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. En cas de renversements importants, couvrir les évacuations et construire des digues pour éviter l'écoulement du produit dans les égouts ou les cours d'eau.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Couvrir avec un matériau absorbant inorganique. N'oubliez pas, ajouter un matériau absorbant ne supprime pas le danger physique, la santé ou le danger pour l'environnement. Récupérer le matériau répandu. Mettre dans un récipient fermé. Nettoyer les résidus avec un solvant approprié sélectionné par des personnes compétentes. Ventiler la zone. Lire et suivre les précautions d'emploi sur l'étiquette et la fiche de sécurité du solvant. Fermer le récipient. Éliminer le produit collecté dès que possible conformément aux règlementations locales / régionales / nationales / internationales applicables

**6.4. Références à d'autres sections:**
Se référer à la section 8 et à la section 13 pour plus d'informations

## 7. Manipulation et stockage

**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**
Eviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/brouillards/ vapeurs/aérosols Eviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver soigneusement après manipulation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions. Nettoyer les vêtements souillés avant réemploi. Éviter tout contact avec des agents oxydants (par exemple: Chlore, l'acide chromique, etc)

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

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

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

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

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

| Ingrédient | Identifiant(s) | Agence: | Type de limite | Informations complémentaires: |
|---|---|---|---|---|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | 128-37-0 | OELs Belgique | VLEP( vapeur et aérosol)(8h):2 mg/m3 | |

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

**Niveaux dérivés sans effet (DNEL)**

| Ingrédient | Produit de dégradation | Population | Type d'exposition humaine | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | | Employé | Cutané, exposition à long terme (8 heures), effets sytémiques | 8,3 mg/kg bw/d |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | | Employé | Exposition par voie cutanée, à court terme, des effets systémiques | 8,3 mg/kg bw/d |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | | Employé | Inhalation, exposition à long terme (8 heures), effets systémiques | 12,3 mg/m3 |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | | Employé | Inhalation, exposition court terme, effets systémiques | 12,3 mg/m3 |

**Concentrations prévisibles sans effet (PNEC)**

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

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

**8.2. Contrôles de l'exposition:**

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

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

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

**Protection des yeux/du visage:**

Sur la base des résultats d'évaluation de l'exposition, sélectionner et utiliser une protection des yeux / du visage pour éviter tout contact. La protection des yeux / du visage suivante est recommandée:
Lunettes de 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:** | Liquide |
| **Aspect physique spécifique: :** | Pâte |
| **Couleur** | Beige |
| **Odeur** | Epoxy |
| **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:** | >=200 °C |
| **Inflammabilité** | Non applicable. |
| **Limites d'inflammabilité (LEL)** | *Non applicable.* |
| **Limites d'inflammabilité (UEL)** | *Non applicable.* |
| **Point d'éclair:** | Point d'éclair > 93°C [*Méthode de test:*Coupe fermée] |
| **Température d'inflammation spontanée** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Température de décomposition** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **pH** | *la substance / le mélange n'est pas soluble (dans l'eau)* |
| **Viscosité cinématique** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Hydrosolubilité** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Solubilité (non-eau)** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Coefficient de partage n-octanol / eau** | *Pas de données de tests disponibles.* |
| **Pression de vapeur** | *Non applicable.* |

| | |
|---|---|
| **Densité** | 1,15 g/cm3 |
| **Densité relative** | 1,11 - 1,15 |
| **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:** | *Pas de données de tests disponibles.* |

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

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

**10.2 Stabilité chimique:**
Stable.

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

**10.4. Conditions à éviter:**
Chaleur.
La polymérisation est source de chaleur. Ne pas polymériser une quantité supérieure à 50 grammes en milieu confiné pour éviter une réaction trop violente (exothermique) avec dégagement de forte chaleur et fumées.

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

**10.6. Produits de décomposition dangereux:**

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

Regarder section 5.2 pour les produits de décomposition pendant la combustion

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

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

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

**Les signes et symptômes d'exposition**

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

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

**Contact avec la peau:**
Irritation modérée de la peau: les symptômes peuvent inclure: rougeurs locales, boursouflures, démangeaisons et desséchement, 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.

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

**Toxicité aigüe**

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---|---|---|---|
| Produit | Cutané | | Pas de données disponibles. Calculé.5 000 mg/kg |
| Produit | Ingestion | | Pas de données disponibles. Calculé.5 000 mg/kg |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Cutané | Rat | LD50 > 1 600 mg/kg |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Ingestion | Rat | LD50 > 1 000 mg/kg |
| Copolymère acrylique 1 | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Copolymère acrylique 1 | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Phénol, 4,4'-(1-méthyléthylidène)bis-, polymère avec (butoxyméthyl)oxiranne et (chloromethyl)oxiranne | Ingestion | Composants similaires | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Cutané | Lapin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 0,691 mg/l |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Ingestion | Rat | LD50 > 5 110 mg/kg |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | Cutané | Lapin | LD50 4 000 mg/kg |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 5,3 mg/l |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | Ingestion | Rat | LD50 7 010 mg/kg |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | Ingestion | Rat | LD50 > 2 930 mg/kg |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | Ingestion | Rat | LD50 > 7 000 mg/kg |

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

**Corrosion / irritation cutanée**

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Lapin | Moyennement irritant |

| | | |
|---|---|---|
| Phénol, 4,4'-(1-méthyléthylidène)bis-, polymère avec (butoxyméthyl)oxiranne et (chloromethyl)oxiranne | Jugement professionnel | Irritant |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Lapin | Aucune irritation significative |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | Lapin | Moyennement irritant |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | Homme et animal | Irritation minimale. |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | Lapin | Aucune irritation significative |

### Lésions oculaires graves / irritation oculaire

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Lapin | Irritant modéré |
| Phénol, 4,4'-(1-méthyléthylidène)bis-, polymère avec (butoxyméthyl)oxiranne et (chloromethyl)oxiranne | Jugement professionnel | Irritant sévère |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Lapin | Aucune irritation significative |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | Lapin | Corrosif |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | Lapin | Moyennement irritant |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | Lapin | Aucune irritation significative |

### Sensibilisation de la peau

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Homme et animal | Sensibilisant |
| Phénol, 4,4'-(1-méthyléthylidène)bis-, polymère avec (butoxyméthyl)oxiranne et (chloromethyl)oxiranne | Jugement professionnel | Sensibilisant |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Homme et animal | Non-classifié |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | Humain | Non-classifié |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | 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 |
|---|---|---|
| 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. |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | In vitro | Non mutagène |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | In vivo | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | In vitro | Non mutagène |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | In vivo | Non mutagène |

| | | |
|---|---|---|
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | In vitro | Non mutagène |

### Cancérogénicité

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Cutané | Souris | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Non spécifié | Souris | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | Cutané | Souris | Non-cancérogène |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | Ingestion | Multiples espèces animales. | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | Ingestion | Rat | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

### Toxicité pour la reproduction

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

| Nom | Route | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 750 mg/kg/jour | 2 génération |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 750 mg/kg/jour | 2 génération |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Cutané | Non classifié pour les effets sur le développement | Lapin | NOAEL 300 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 750 mg/kg/jour | 2 génération |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 509 mg/kg/jour | 1 génération |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 497 mg/kg/jour | 1 génération |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 1 350 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 1 génération |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 1 génération |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 3 000 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 500 mg/kg/jour | 2 génération |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 500 mg/kg/jour | 2 génération |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 100 mg/kg/jour | 2 génération |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 100 mg/kg/jour | Pendant l'organogenèse |

### Organe(s) cible(s)

### Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | |
| Phénol, 4,4'-(1-méthyléthylidène)bis-, polymère avec (butoxyméthyl)oxiranne et (chloromethyl)oxiranne | 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 | |

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

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Cutané | Foie | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 2 années |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Cutané | Système nerveux | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 13 semaines |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Ingestion | Système auditif \| Coeur \| Système endocrine \| système hématopoïétique \| Foie \| des yeux \| Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 28 jours |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | Inhalation | Système respiratoire \| silicose | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | Ingestion | Coeur \| Système endocrine \| os, dents, ongles et / ou les cheveux \| système hématopoïétique \| Foie \| système immunitaire \| Système nerveux \| Rénale et / ou de la vessie \| Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 28 jours |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | Ingestion | Foie | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Rat | NOAEL 250 mg/kg/jour | 28 jours |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | Ingestion | Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 500 mg/kg/jour | 2 génération |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | Ingestion | sang | Non-classifié | Rat | LOAEL 420 mg/kg/jour | 40 jours |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | Ingestion | Système endocrine | Non-classifié | Rat | NOAEL 25 mg/kg/jour | 2 génération |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | Ingestion | Coeur | Non-classifié | Souris | NOAEL 3 480 mg/kg/jour | 10 semaines |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | Ingestion | Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 110 mg/kg/jour | 90 jours |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | Ingestion | Système endocrine | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 90 jours |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) | Ingestion | Foie | Non-classifié | Rat | NOAEL 100 mg/kg/jour | 24 Mois |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | | | | | | |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | Ingestion | système hématopoïétique | Non-classifié | Singe | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 28 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| Copolymère acrylique 1 | Confidentiel | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Phénol, 4,4'-(1-méthyléthylidène)bis-, polymère avec (butoxyméthyl)oxirane et (chloromethyl)oxiranne | 29407-84-9 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]t | 2530-83-8 | Carpe commune | Expérimental | 96 heures | LC50 | 55 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| riméthoxysilane | | | | | | |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | 2530-83-8 | Algues vertes | Expérimental | 96 heures | ErC50 | 350 mg/l |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | 2530-83-8 | Invertébré | Expérimental | 48 heures | LC50 | 324 mg/l |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | 2530-83-8 | Algues vertes | Expérimental | 96 heures | NOEC | 130 mg/l |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | 2530-83-8 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | NOEC | 100 mg/l |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | 2530-83-8 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | 67762-90-7 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | 128-37-0 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | EC50 | >10 000 mg/l |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | 128-37-0 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | >0,4 mg/l |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | 128-37-0 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 0,48 mg/l |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | 128-37-0 | Poisson zèbre | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | 128-37-0 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC10 | 0,4 mg/l |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | 128-37-0 | Medaka | Expérimental | 42 jours | NOEC | 0,053 mg/l |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | 128-37-0 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | NOEC | 0,023 mg/l |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | 36443-68-2 | Crapet Arlequin (Lepomis macrochirus) | Point final non atteint | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | 36443-68-2 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | 36443-68-2 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | 36443-68-2 | Vairon de Fathead | Expérimental | 32 jours | NOEC | 0,0088 mg/l |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | 36443-68-2 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | 36443-68-2 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | NOEC | 0,0055 mg/l |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | 36443-68-2 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | IC50 | >100 mg/l |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | 36443-68-2 | Ver rouge | Expérimental | 56 jours | NOEC | 1 000 mg/kg (poids sec) |

### 12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel | Identifiant(s) | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 1675-54-3 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 5 % Demande biologique en oxygène DBO/Demande chimique en oxygène | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | 1675-54-3 | Expérimental Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique (pH 7) | 117 heures (t 1/2) | OCDE 111 Fonction d'hydrolyse du pH |
| Copolymère acrylique 1 | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Phénol, 4,4'-(1-méthyléthylidène)bis-, polymère avec (butoxyméthyl)oxiranne et (chloromethyl)oxiranne | 29407-84-9 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | 2530-83-8 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Déplétion du carbone organique | 37 % Suppression de carbone organique dissous COD | Test de dépérissement EC C.4.A. DOC |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | 2530-83-8 | Expérimental Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique (pH 7) | 6.5 heures (t 1/2) | OCDE 111 Fonction d'hydrolyse du pH |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | 67762-90-7 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | 128-37-0 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | 36443-68-2 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | évolution dioxyde de carbone | 8 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO | OCDE 301B - Mod. CO2 |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | 36443-68-2 | Expérimental Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique (pH 7) | >1 Années (t 1/2) | OCDE 111 Fonction d'hydrolyse du pH |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel | Identifiant(s) | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| Copolymère acrylique 1 | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Phénol, 4,4'-(1-méthyléthylidène)bis-, polymère avec (butoxyméthyl)oxiranne et (chloromethyl)oxiranne | 29407-84-9 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | 2530-83-8 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 0.5 | Episuite™ |
| Produit de réaction du diméthylsiloxane et de la silice | 67762-90-7 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | 128-37-0 | Expérimental BCF - Poisson | 56 jours | Facteur de bioaccumulation | 1277 | OECD305-Bioconcentration |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | 36443-68-2 | Expérimental BCF - Poisson | 56 jours | Facteur de bioaccumulation | 8.0 | OECD305-Bioconcentration |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | 36443-68-2 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 4.7 | OCDE 117 méthode HPLC log Kow |

### 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™ |
| [3-(2, 3-Epoxypropoxy)propyl]triméthoxysilane | 2530-83-8 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 10 l/kg | Episuite™ |
| BIS(3-(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-M-TOLYL)PROPIONATE) D'ETHYLENE BIS(OXYETHYLENE) | 36443-68-2 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 3 500 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.

Incinérer dans une installation d'incinération de déchets autorisée. Les produits de combustion comprendront des acides halogénés (HCl/HF/HBr). L'équipement doit être en mesure de manipuler/recevoir des matériaux halogénés. Comme une alternative de disposition, utiliser une installation autorisée acceptable à éliminer les déchets. Les conteneurs vides et utilisés pour le transport et la manutention des produits chimiques dangereux (substances chimiques / mélanges / préparations classées comme dangereuses conformément à la réglementation applicable) doivent être considérés, stockés, traités et éliminés comme des déchets dangereux à moins d'indication définie par la réglementation des déchets applicables. Consulter les autorités de régulation respectives afin de déterminer les traitements disponibles et les installations d'élimination.

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

**Code déchets EU (produit tel que vendu)**
08 04 09* Déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

| | **Transport routier (ADR)** | **Transport aérien (IATA)** | **Transport maritime (IMDG)** |
|---|---|---|---|
| **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, N.S.A. (Résine époxyde) | Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, N.S.A. (Résine époxyde) | Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, N.S.A. (Résine époxyde) |
| **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | 9 | 9 | 9 |
| **14.4 Groupe d'emballage** | III | III | III |
| **14.5 Dangers pour l'environnement** | Dangereux pour l'environnement | Non applicable. | Polluant marin |
| **14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur** | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations |
| **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| **Température de régulation** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Température critique** | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| **Code de classification ADR** | M6 | Non applicable. | Non applicable. |
| **Code de ségrégation IMDG** | Non applicable. | Non applicable. | Aucun |

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

## 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

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

**Cancérogénicité**

| Ingrédient | Identifiant(s) | Classification | Réglementation |
|---|---|---|---|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol | 128-37-0 | Gr.3: non classifié | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| 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.

Les microparticules de polymère synthétique fournies sont soumises aux conditions fixées par l'entrée 78 de l'annexe XVII du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil

| Ingrédient | % |
|---|---|
| 3902 Polymères de propylène ou d'autres oléfines | <= 16 |
| 3906 Polymères acryliques | <= 13 |

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

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

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

| | | |
|---|---|---|
| E2 Dangereux pour le milieu aquatique | 200 | 500 |

Substances dangereuses désignées Seveso, Annexe 1, Partie 2
Aucun

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

**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**

| | |
|---|---|
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| 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.
Utilisation industrielle d'adhésifs: Section 16: Annexe - L'information a été modifiée.
Utilisation professionnelle d'adhésifs : Section 16: Annexe - L'information a été modifiée.
CLP: Tableau ingrédient - L'information a été modifiée.
Etiquette: % CLP inconnu - L'information a été modifiée.
Etiquette: Précaution CLP - Prévention - L'information a été modifiée.
Etiquette: Graphique - L'information a été modifiée.
Section 3 : Composition / Information des ingrédients - L'information a été modifiée.
Section 3: Table SCL - L'information a été modifiée.
Section 5: Produits de combustion dangereux (Tableau) - L'information a été modifiée.
Section 6: Rejet accidentel (Information personnelle) - L'information a été modifiée.
Section 8 : Protection des yeux / du visage - L'information a été modifiée.
Section 8: Données sur les gants:valeurs - L'information a été supprimée.
Section 8: Données sur les gants:valeurs - L'information a été modifiée.
Section 8 : Protection respiratoire - recommendations - 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 cancérogénicité - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau mutagénicité - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Toxicité pour la reproduction - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Lésions oculaires graves/ irritant - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Corrosion cutanée / irritation - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Sensibilisation de la peau - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition répétée - L'information a été modifiée.
Section 12 : Informations écologiques - L'information a été modifiée.
Section 12: Mobilité dans le sol - L'information a été modifiée.
12.3 Persistance et dégradation - L'information a été modifiée.
12.4 Potentiel de bioaccumulation - L'information a été modifiée.
Section 13: 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 15 : En-tête microparticules - L'information a été ajoutée.
Section 15 : Déclaration relative aux microparticules - L'information a été ajoutée.
Section 15 : Tableau des microplastiques - L'information a été ajoutée.
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** | Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane;<br>EC No. 216-823-5;<br>Identifiant(s) 1675-54-3; |
| **Nom du scénario d'exposition** | Formulation |
| **étape du cycle de vie** | Formulation ou réemballage |
| **activités participatives** | PROC 09 -Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>ERC 02 -Formulation dans un mélange |
| **Processus, les tâches et les activités couvertes** | Fabrication de substance chimique ou formulation (réactions de polymérisation inclues) |
| **21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques** | |
| **Conditions d'exploitation** | **État physique:**Liquide<br>**Conditions générales d'exploitation**<br>Durée d'utilisation: 8 heures / jour;<br>Jours d'émission par an: <= 225 jours par an; |
| **Mesures de la gestion du risque** | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion |

| | |
|---|---|
| | du risque suivantes s'appliquent :<br>**Mesures de la gestion du risque**<br>**Santé humaine**<br>Gants de protection - résistants aux produits chimiques. Reportez-vous à la section 8 de la fiche de données de sécurité pour la nature de gants spécifiques.;<br>**Environnemental**<br>Traitement de l'eau - incinération des déchets; |
| **Mesures de gestion des déchets** | Ne pas déverser les boues industrielles sur les sols naturels;<br>Prévient les fuites et empêche la pollution sols/eau causée par les fuites.; |
| **3. Prévision de l'exposition** | |
| **Prévision de l'exposition** | Les expositions humaines ne devraient pas dépasser les DNELs, quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. Les expositions de l'environnement ne doivent pas dépasser les PNECs quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. |

| **Titre** | |
|---|---|
| **Identification de la substance** | Bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane;<br>EC No. 216-823-5;<br>Identifiant(s) 1675-54-3; |
| **Nom du scénario d'exposition** | Utilisation industrielle d'adhésifs |
| **étape du cycle de vie** | Utiliser dans des sites industriels |
| **activités participatives** | PROC 05 -Mélange dans des processus par lots<br>PROC 08a -Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées<br>PROC 10 -Application au rouleau ou au pinceau<br>PROC 13 -Traitement d'articles par trempage et versage<br>ERC 05 -Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article |
| **Processus, les tâches et les activités couvertes** | Application du produit avec un rouleau ou un pinceau. (PROC 10) Application du produit avec un pistolet applicateur. (PROC 13) Application avec une lingette. (PROC 10) 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>Durée d'utilisation: 8 heures / jour;<br>Jours d'émission par an: 220 jours / an;<br>Fréquence d'exposition sur le lieu de travail: 5 days/week; |
| **Mesures de la gestion du risque** | Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent :<br>**Mesures de la gestion du risque**<br>**Santé humaine**<br>Gants de protection - résistants aux produits chimiques. Reportez-vous à la section 8 de la fiche de données de sécurité pour la nature de gants spécifiques.;<br>**Environnemental**<br>Non nécessaire; |
| **Mesures de gestion des déchets** | Ne pas déverser les boues industrielles sur les sols naturels;<br>Prévenir les rejets de substances non dissoutes ou récupération des eaux usées; |
| **3. Prévision de l'exposition** | |
| **Prévision de l'exposition** | Les expositions humaines ne devraient pas dépasser les DNELs, quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. Les expositions de l'environnement ne doivent pas dépasser les PNECs quand les mesures de gestion du risque identifié sont mises en place. |

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

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

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