



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: 29-2350-6
Date de révision: 14/11/2025

Numéro de version: 3.02
Annule et remplace la version du : 13/08/2024

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™ Platinum™ Plus Glaze 03080, 03180, 31180

Numéros d'identification de produit

60-4500-0833-3 UU-0080-1522-2

7100099841 7100398646

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

- Utilisations identifiées:

Utilisation dans l'industrie automobile.

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

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

Site internet <http://www.3m.com/be>

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

+ 32 (0)2 722 54 23, hors d'heures d'ouvertures + 32 (0)2 722 5111, ou Centre Antipoisons + 32 (0)70 245 245

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

28-8954-1, 29-5993-0

Information de transport

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

ETIQUETTE DU KIT

2.1. Classification de la substance ou du mélange:

Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

CLASSIFICATION:

Liquide inflammable, catégorie 3 - Liq. inflam. 3; H226

Peroxyde organique, Type E - Perox. Org. E; H242

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

Cancérogène catégorie 2 - H351

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 - Repr. 2; H361d

Toxicité spécifique pour certains organes cibles-exposition répétée, catégorie 1 - STOT RE 1 ; H372

Toxicité spécifique pour certains organes cibles-exposition unique, catégorie 3 - STOT SE 3; H335

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

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

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

2.2. Eléments de l'étiquette

Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

MENTION D'AVERTISSEMENT:

DANGER.

Symboles :

SGH02 (Flamme) | SGH07 (Point d'exclamation) | SGH08 (Danger pour la santé) | SGH09 (Environnement)

Pictogrammes



Contient:

Peroxyde de dibenzoyl; m-Tolyldiéthanolamine; Styrene; Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl)butyle triacrylate de triméthylolpropane.

MENTIONS DE DANGER:

| | |
|------|--|
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H242 | Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |

| | |
|-------|---------------------------------------|
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer. |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |

| | |
|------|---|
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes sensoriels à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
|------|---|

| | |
|------|---|
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
|------|---|

MENTIONS DE MISE EN GARDE

Prévention:

| | |
|-------|--|
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
| P234 | Conserver uniquement dans le récipient d'origine. |
| P260G | Ne pas respirer les poussières/vapeurs |
| P280I | Porter des gants de protection /des vêtements de protection & un équipement de protection des yeux/du visage. |

Stockage:

| | |
|------|---|
| P403 | Stocker dans un endroit bien ventilé. |
| P411 | Stocker à une température ne dépassant pas 32 °C. |

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

Raison de la révision:

Kit : numéros des FDS composant le kit - L'information a été modifiée.
Section 1 : Adresse - L'information a été modifiée.
Email - L'information a été modifiée.
Numéros d'identification - L'information a été modifiée.
Section 01: N° d'identification SAP - L'information a été modifiée.
Section 02 : Déclaration de danger physique et pour la santé du CLP - L'information a été modifiée.
Étiquette: Précaution CLP - Prévention - L'information a été modifiée.
Étiquette: CLP mention de danger supplémentaire - L'information a été supprimée.
Étiquette: CLP Organes cible (Codes des mentions de danger) - 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: 28-8954-1
Date de révision: 21/08/2025

Numéro de version: 7.00
Annule et remplace la
version du : 28/09/2023

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™ Platinum™ Plus Glaze 03080, 03180, 03181, 03280, 31180

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

- Utilisations identifiées:

Utilisation dans l'industrie automobile.

Utilisé contre: les utilisations de résines polyester insaturées par les consommateurs

1.3. Détails 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.

La classification d'aspiration n'est pas requise sur l'étiquette en raison de la viscosité du produit.

La classification cancérigène pour le dioxyde de titane n'est pas applicable sur la base de la forme physique (le produit n'est pas une poudre)

CLASSIFICATION:

Liquide inflammable, catégorie 3 - Liq. inflam. 3; H226

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

Cancérogène catégorie 2 - H351

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 - Repr. 2; H361d

Toxicité spécifique pour certains organes cibles-exposition répétée, catégorie 1 - STOT RE 1 ; H372

Toxicité spécifique pour certains organes cibles-exposition unique, catégorie 3 - STOT SE 3; H335

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

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

2.2. Eléments de l'étiquette

Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

MENTION D'AVERTISSEMENT:

DANGER.

Symboles :

SGH02 (Flamme) | SGH07 (Point d'exclamation) | SGH08 (Danger pour la santé) | SGH09 (Environnement)

Pictogrammes



Ingrédients :

| Ingrédient | Numéro CAS | EC No. | % par poids |
|--|------------|-----------|-------------|
| Styrène | 100-42-5 | 202-851-5 | 10 - 30 |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl)butyle | 15625-89-5 | 239-701-3 | < 2 |
| triacrylate de triméthylolpropane | | | |
| m-Tolyldiéthanolamine | 91-99-6 | 202-114-8 | < 0,4 |

MENTIONS DE DANGER:

| | |
|-------|---|
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer. |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes sensoriels à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

MENTIONS DE MISE EN GARDE

Prévention:

| | |
|-------|--|
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
| P260G | Ne pas respirer les poussières/vapeurs |
| P273 | Eviter le rejet dans l'environnement. |
| P280K | Porter des gants de protection et un équipement de protection respiratoire. |

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. |

AUTRES INFORMATIONS:
Dangers supplémentaires (statements):

| | |
|--------|--|
| EUH211 | Attention! Des gouttelettes respirables dangereuses peuvent se former lors de la pulvérisation. Ne pas respirer les aérosols ni les brouillards. |
|--------|--|

27% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë par voie orale inconnue.
27% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë par voie cutanée inconnue.
27% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë par inhalation inconnue.
Contient 36% 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] |
|-----------------------|---|---------|--|
| Résine polyester | Confidentiel | 10 - 30 | Substance non classée comme dangereuse |
| Carbonate de calcium | (N° CAS) 1317-65-3 (N° CE) 215-279-6 | 10 - 30 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Styrène | (N° CAS) 100-42-5 (N° CE) 202-851-5 (N° REACH) 01-2119457861-32 | 10 - 30 | Liq. Inflamm. 3, H226 Tox. aiguë 4, H332 Irr. de la peau 2, H315 Irr. des yeux 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Nota D Tox.aspiration 1, H304 STOT SE 3, H335 Tox.aquatique chronique 3, H412 |
| Polymère de polyester | Confidentiel | 7 - 13 | Substance non classée comme dangereuse |
| Talc | (N° CAS) 14807-96-6 (N° CE) 238-877-9 | 7 - 13 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |

| | | | |
|--|---|---------|---|
| CHARGES INERTES | Confidentiel | 5 - 10 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Dioxyde de titane | (N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5 (N° REACH) 01-2119489379-17 | 5 - 10 | Carc. 2, H351 (Inhalation) |
| Phyllosilicate organophile | Confidentiel | 1 - 5 | Substance non classée comme dangereuse |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | (N° CAS) 112926-00-8 (N° REACH) 01-2119379499-16 | 1 - 5 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl)butyle triacrylate de triméthylolpropane | (N° CAS) 15625-89-5 (N° CE) 239-701-3 (N° REACH) 01-2119489896-11 | < 2 | Irr. de la peau 2, H315 Irr. des yeux 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 Nota D Aquatique aigüe 1, H400,M=1 Tox. aquatique chronique 1, H410,M=1 |
| Bis(orthophosphate) de trizinc | (N° CAS) 7779-90-0 (N° CE) 231-944-3 | 0,1 - 1 | Aquatique aigüe 1, H400,M=10 Tox. aquatique chronique 1, H410,M=10 |
| m-Tolyldiéthanolamine | (N° CAS) 91-99-6 (N° CE) 202-114-8 | < 0,4 | Tox. aigüe 4, H302 Irr. de la peau 2, H315 Lésions oculaires 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 |
| Méthanol | (N° CAS) 67-56-1 (N° CE) 200-659-6 | < 0,4 | Liq. inflam. 2, H225 Tox. aigüe 3, H331 Tox. aigüe 3, H311 Tox. aigüe 3, H301 STOT SE 1, H370 |
| Quartz (SiO2) | (N° CAS) 14808-60-7 (N° CE) 238-878-4 | < 0,2 | STOT RE 1, H372 |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | (N° CAS) 136-52-7 (N° CE) 205-250-6 | < 0,05 | Repr. 1B, H360D Nota 12,X Aquatique aigüe 1, H400,M=1 Irr. des yeux 2, H319 Sens. resp. 1, H334 Sens. cutanée 1, H317 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360F STOT RE 1, H372 Tox. aquatique chronique 1, H410,M=10 |
| 1,4-Naphtoquinone | (N° CAS) 130-15-4 (N° CE) 204-977-6 | < 0,02 | Tox. aigüe 1, H330 Tox. aigüe 3, H301 Corr. cutanée 1C, H314 Sens. cutanée 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatique aigüe 1, H400,M=10 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 |
|------------|---------------------------------------|---|
| Méthanol | (N° CAS) 67-56-1 (N° CE) 200-659-6 | (C >= 10%) STOT SE 1, H370 (3% <= C < 10%) STOT SE 2, H371 |

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

4. PREMIERS SOINS**4.1. Description des premiers secours:****Inhalation:**

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

Contact avec la peau:

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

Contact avec les yeux:

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

En cas d'ingestion:

Rincer la bouche. 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:

Irritant pour les voies respiratoires (toux, éternuements, écoulement nasal, maux de tête, enrouement et douleurs au nez et à la gorge). Irritation cutanée (rougeur localisée, gonflement, démangeaisons et sécheresse). Réaction cutanée allergique (rougeur, gonflement, cloques et démangeaisons). Irritation grave des yeux (rougeur importante, gonflement, douleur, larmolement et troubles de la vision). Effets sur les organes cibles. Voir la section 11 pour plus de détails.

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 de lutte adapté pour les liquides et les matières inflammables tel qu'un agent chimique sec ou du dioxyde de carbone pour l'extinction.

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

Les conteneurs exposés au feu peuvent accumuler une pression et exploser.

5.3. Conseils aux pompiers:

L'eau n'est pas un moyen d'extinction efficace. Cependant, on peut l'utiliser pour éviter l'échauffement des récipients et surfaces exposés au feu et éviter les ruptures par explosion. Portez un vêtement de protection intégral comprenant : casque, système de protection respiratoire autonome avec adduction d'air créant une pression positive à l'intérieur du casque, tablier et pantalon et manches resserrées autour des bras et des jambes, masque facial et chasuble pour protéger la tête.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

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

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:

Couvrir la zone de déversement avec une mousse extinctrice résistante aux solvants polaires. 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. Ramasser en utilisant des outils anti-déflagrants. Mettre dans un récipient métallique. 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 réglementations locales / régionales / nationales / internationales applicables

6.4. Références à d'autres sections:

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

7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Ne pas utiliser en espace confiné ou insuffisamment aéré. Tenir hors de portée des enfants. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. — Ne pas fumer. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosol. Eviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver soigneusement après manipulation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions. Nettoyer les vêtements souillés avant réemploi. Éviter tout contact avec des agents oxydants (par exemple: Chlore, l'acide chromique, etc) Porter des chaussures anti-statiques ou correctement mises à la terre. Utiliser l'équipement de protection individuel requis (p.e. des gants, des masques de respiration,...) Pour diminuer le risque d'ignition, déterminer les classifications électriques applicables pour le procédé utilisant ce produit et sélectionner un équipement de ventilation extractive locale spécifique pour éviter l'accumulation de vapeurs inflammables. Mise à la terre/liaison équipotentille du récipient et du matériel de réception si le produit a une volatilité telle qu'il puisse se former une atmosphère dangereuse.

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

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Stocker à l'écart de la chaleur. Stocker à l'écart des acides. Stocker à l'écart des bases fortes. Stocker à l'écart des agents oxydants.

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

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

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Valeurs limites d'exposition:

Limites d'exposition professionnelle

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

| Ingrédient | Numéro CAS | Agence: | Type de limite | Informations complémentaires: |
|---|--------------|----------------------------|---|---|
| Styrène | 100-42-5 | OELs Belgique | VLEP (8 heures):108 mg/m3(25 ppm);VLCT(15 minutes):216 mg/m3(50 ppm) | la peau |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | 112926-00-8 | OELs Belgique | VLEP (8 heures) : 10 mg/m3 | |
| Carbonate de calcium | 1317-65-3 | OELs Belgique | VLEP (8 heures) : 10 mg/m3 | |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | OELs Belgique | VLEP (8 heures) : 10 mg/m3 | |
| Talc | 14807-96-6 | OELs Belgique | VLEP (8 heures):2 mg/m3 | |
| Quartz (SiO2) | 14808-60-7 | OELs Belgique | VLEP (poussière respirable) (8 heures) : 0.1 mg/m3 | Carcinogène/Mutagène, date d'expiration: 1er Septembre 2025 |
| Méthanol | 67-56-1 | OELs Belgique | VLEP (8 h):266 mg/m3(200 ppm); VLCT (15 min.):333 mg/m3(250 ppm) | la peau |
| CHARGES INERTES | Confidentiel | Déterminé par le fabricant | VLEP (non-fibreux, respirable)(8 heures) : 3 mg/m3; VLEP (non-fibreux, fraction inhalable)(8 heures) : 10 mg/m3 | |
| CHARGES INERTES | Confidentiel | OELs Belgique | VLEP (fibre)(8 heures) : 1000000 fibres/m3 | |
| CHARGES INERTES | Confidentiel | OELs Belgique | VLEP (fibre) (8 heures): 300000 fibre/m3 | Carcinogène / Mtugène |
| CHARGES INERTES | Confidentiel | OELs Belgique | VLEP (fibre) (8 heures): 500000 fibre/m3 | |
| CHARGES INERTES | Confidentiel | OELs Belgique | VLEP(Fibres respirables) (8 h):100000 fibres/m3 | |
| CHARGES INERTES | Confidentiel | OELs Belgique | VLEP (fraction respirable) (8h): 3 mg/m3; VLEP(fraction inhalable)(8h):10mg/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 |
|------------|------------------------|-------------|---|----------------|
| Styrène | | Utilisateur | Inhalation, Exposition long terme (24 heures), effets systémiques | 10,2 mg/m3 |
| Styrène | | Employé | Cutané, exposition à long terme (8 heures), effets sytémiques | 406 mg/kg bw/d |
| Styrène | | Employé | Inhalation, exposition à | 85 mg/m3 |

| | | | | |
|---------|--|---------|--|-----------|
| | | | long terme (8 heures), effets systémiques | |
| Styrène | | Employé | Inhalation, exposition à court terme, effets locaux | 306 mg/m3 |
| Styrène | | Employé | Inhalation, exposition court terme, effets systémiques | 289 mg/m3 |

Concentrations prévisibles sans effet (PNEC)

| Ingrédient | Produit de dégradation | Compartment | PNEC |
|------------|------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Styrène | | Sol agricole | 0,2 mg/kg d.w. |
| Styrène | | Eau | 0,028 mg/l |
| Styrène | | Sédiments de l'eau | 0,614 mg/kg d.w. |
| Styrène | | Rejets intermittants dans l'eau | 0,04 mg/l |
| Styrène | | Eau de mer | 0,014 mg/l |
| Styrène | | Sédiments de l'eau de mer | 0,307 mg/kg d.w. |
| Styrène | | Usine de traitement des eaux d'égout | 5 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

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

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

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

Lunettes de sécurité avec protection latérale.

Lunettes de protection ouvertes.

Normes applicables / Standards

Utiliser une protection oculaire conforme à l'EN 166.

Protection de la peau/la main

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

Matériel

Polymère laminé

Epaisseur (mm)

Pas de données disponibles

Temps de pénétration

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:

Appareil de protection respiratoire demi-masque ou à masque complet à épuration d'air adapté aux vapeurs organiques et aux particules, y compris les brouillards d'hydrocarbures

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 : Filtre 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 | Vert |
| Odeur | Piquante de styrène |
| Valeur de seuil d'odeur | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Point de fusion / point de congélation | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Point/intervalle d'ébullition: | > 145 °C |
| Inflammabilité | Liquide inflammable: Cat. 3 |
| Limites d'inflammabilité (LEL) | 0,9 % [<i>Conditions: A base de styrène.</i>] |
| Limites d'inflammabilité (UEL) | 6,8 % [<i>Conditions: A base de styrène.</i>] |
| Point d'éclair: | 35 °C [<i>Méthode de test: Coupe fermée</i>] |
| Température d'inflammation spontanée | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Température de décomposition | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| pH | <i>la substance / le mélange n'est pas soluble (dans l'eau)</i> |
| Viscosité cinématique | <i>Non applicable.</i> |
| Hydrosolubilité | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Solubilité (non-eau) | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Coefficient de partage n-octanol / eau | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Pression de vapeur | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Densité | 0,905 g/ml |
| Densité relative | 0,905 [<i>Réf. Standard : Eau = 1</i>] |
| Densité de vapeur relative | 3,6 - 3,66 |
| Caractéristiques des particules | <i>Non applicable.</i> |

9.2. Autres informations:**9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité****Composés Organiques Volatils**

201 g/l

Taux d'évaporation:

0,1 - 0,5 [Conditions: Acétate de n-butyle = 1]

Masse moléculaire:

Pas de données de tests disponibles.

Teneur en matières volatiles:

22,1 % en poids

10. STABILITE ET REACTIVITE**10.1 Réactivité:**

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

10.2 Stabilité chimique:

Stable. Stable dans des conditions normales. Pourrait devenir instable aux températures et/ou à la pression élevées.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses:

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4. Conditions à éviter:

Chaleur.

étincelles et / ou flammes

10.5 Matériaux à éviter:

Acides forts

Métaux alcalins

Agents oxydants forts.

Bases fortes

10.6. Produits de décomposition dangereux:**Substance****Condition**

Monoxyde de carbone

Non spécifié

Dioxyde de carbone

Non spécifié

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

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

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n ° 1272/2008**Les signes et symptômes d'exposition**

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

Inhalation:

Peut être nocif en cas d'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. Peut provoquer des effets additionnels sur

la santé (voir ci-dessous).

Contact avec la peau:

Légère irritation cutanée: Signes / symptômes peuvent inclure une rougeur locale, un gonflement, des démangeaisons et la sécheresse. Sensibilisation de contact (autre que photosensibilisation) : les symptômes peuvent inclure rougeurs, enflures, cloques et démangeaisons. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

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:

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

Autres effets de santé:

Une exposition unique peut provoquer des effets sur l'organe cible:

Effets auditifs : les symptômes peuvent inclure un affaiblissement de l'ouïe, un dysfonctionnement de la balance auditive et résonnance dans les oreilles. Effets hépatiques : les symptômes peuvent inclure perte de l'appétit, perte de poids, fatigue, faiblesse, sensibilité de l'abdomen et jaunisse. Dépression du système nerveux central: les symptômes peuvent inclure maux de tête, vertiges, somnolence, manque de coordination, nausées, ralentissement des réflexes, troubles de la parole, étourdissements et évanouissement.

Une exposition répétée ou prolongée peut provoquer des effets sur un organe cible:

Pneumoconiose(cas général): les symptômes peuvent inclure toux persistante et insuffisance respiratoire. Effets oculaires : les symptômes peuvent inclure une vision floue ou altérée. Effets auditifs : les symptômes peuvent inclure un affaiblissement de l'ouïe, un dysfonctionnement de la balance auditive et résonnance dans les oreilles. Effets hépatiques : les symptômes peuvent inclure perte de l'appétit, perte de poids, fatigue, faiblesse, sensibilité de l'abdomen et jaunisse. Effets immunologiques : les symptômes peuvent inclure une altération du nombre de cellules immunitaires, une réaction allergique cutanée et/ou respiratoire et des changements dans la fonction immunitaire.

Toxicité pour la reproduction / le développement

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

Cancérogénicité:

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

Données toxicologiques

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

Toxicité aigüe

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---------|--------------------------------|------------|--|
| Produit | Cutané | | Pas de données disponibles. Calculé. 5 000 mg/kg |
| Produit | Inhalation - Vapeur(4 h) | | Pas de données disponibles. Calculé. >20 - =50 mg/l |
| Produit | Ingestion | | Pas de données disponibles. Calculé. >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Styrène | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Styrène | Inhalation - Vapeur (4 heures) | Rat | LC50 11,8 mg/l |
| Styrène | Ingestion | Rat | LD50 5 000 mg/kg |

| | | | |
|--|---|-------|-------------------------------------|
| Carbonate de calcium | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Carbonate de calcium | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 3 mg/l |
| Carbonate de calcium | Ingestion | Rat | LD50 6 450 mg/kg |
| Talc | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Talc | Ingestion | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Polymère de polyester | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Polymère de polyester | Ingestion | | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |
| CHARGES INERTES | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| CHARGES INERTES | Ingestion | | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Dioxyde de titane | Cutané | Lapin | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Dioxyde de titane | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 6,82 mg/l |
| Dioxyde de titane | Ingestion | Rat | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl)butyle triacrylate de triméthylolpropane | Cutané | Lapin | LD50 5 170 mg/kg |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl)butyle triacrylate de triméthylolpropane | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | Cutané | Lapin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 0,691 mg/l |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | Ingestion | Rat | LD50 > 5 110 mg/kg |
| Bis(orthophosphate) de trizinc | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Bis(orthophosphate) de trizinc | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Méthanol | Cutané | | LD50 estimé à 1 000 - 2 000 mg/kg |
| Méthanol | Inhalation - Vapeur | | LC50 estimé à 10 - 20 mg/l |
| Méthanol | Ingestion | | LD50 estimé à 50 - 300 mg/kg |
| m-Tolyldiéthanolamine | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| m-Tolyldiéthanolamine | Ingestion | Rat | LD50 > 300, < 2000 mg/kg |
| Quartz (SiO2) | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Quartz (SiO2) | Ingestion | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | Cutané | | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | Ingestion | Rat | LD50 3 129 mg/kg |
| 1,4-Naphtoquinone | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 0,046 mg/l |
| 1,4-Naphtoquinone | Ingestion | Rat | LD50 124 mg/kg |

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

Corrosion / irritation cutanée

| Nom | Organismes | Valeur |
|----------------------|------------------------|---------------------------------|
| Styrène | Jugement professionnel | Moyennement irritant |
| Carbonate de calcium | Lapin | Aucune irritation significative |
| Talc | Lapin | Aucune irritation significative |
| CHARGES INERTES | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| Dioxyde de titane | Lapin | Aucune irritation significative |

| | | |
|--|------------------------|---------------------------------|
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl)butyle triacrylate de triméthylolpropane | Lapin | Moyennement irritant |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | Lapin | Aucune irritation significative |
| Méthanol | Lapin | Moyennement irritant |
| m-Tolyldiéthanolamine | Composants similaires | Irritant |
| Quartz (SiO ₂) | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | Données in Vitro | Aucune irritation significative |
| 1,4-Naphtoquinone | Lapin | Corrosif |

Lésions oculaires graves / irritation oculaire

| Nom | Organismes | Valeur |
|--|----------------------------------|---------------------------------|
| Styrène | Jugement professionnel | Irritant modéré |
| Carbonate de calcium | Lapin | Aucune irritation significative |
| Talc | Lapin | Aucune irritation significative |
| CHARGES INERTES | Jugement professionnel | Aucune irritation significative |
| Dioxyde de titane | Lapin | Aucune irritation significative |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl)butyle triacrylate de triméthylolpropane | Lapin | Corrosif |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | Lapin | Aucune irritation significative |
| Méthanol | Lapin | Irritant modéré |
| m-Tolyldiéthanolamine | Composants similaires | Corrosif |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | Lapin | Irritant sévère |
| 1,4-Naphtoquinone | Risques pour la santé similaires | Corrosif |

Sensibilisation de la peau

| Nom | Organismes | Valeur |
|--|-----------------------|---------------|
| Styrène | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| Dioxyde de titane | Homme et animal | Non-classifié |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl)butyle triacrylate de triméthylolpropane | Cochon d'Inde | Sensibilisant |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | Homme et animal | Non-classifié |
| Méthanol | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| m-Tolyldiéthanolamine | Composants similaires | Sensibilisant |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | Composants similaires | Sensibilisant |
| 1,4-Naphtoquinone | Cochon d'Inde | Sensibilisant |

Sensibilisation des voies respiratoires

| Nom | Organismes | Valeur |
|---------------------------------|------------|---------------|
| Talc | Humain | Non-classifié |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | Composants | Sensibilisant |

| | | |
|--|-------------------|--|
| | nts similaires | |
|--|-------------------|--|

Mutagénicité cellules germinales

| Nom | Route | Valeur |
|--|----------|---|
| Styrène | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Styrène | In vivo | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Talc | In vitro | Non mutagène |
| Talc | In vivo | Non mutagène |
| CHARGES INERTES | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Dioxyde de titane | In vitro | Non mutagène |
| Dioxyde de titane | In vivo | Non mutagène |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl)butyle triacrylate de triméthylolpropane | In vivo | Non mutagène |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl)butyle triacrylate de triméthylolpropane | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | In vitro | Non mutagène |
| Méthanol | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Méthanol | In vivo | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| m-Tolyldiéthanolamine | In vitro | Non mutagène |
| Quartz (SiO2) | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Quartz (SiO2) | In vivo | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| 1,4-Naphtoquinone | In vivo | Non mutagène |
| 1,4-Naphtoquinone | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

Cancérogénicité

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|--|--------------|------------------------------------|---|
| Styrène | Ingestion | Souris | Cancérogène |
| Styrène | Inhalation | Homme et animal | Cancérogène |
| Talc | Inhalation | Rat | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| CHARGES INERTES | Inhalation | Multipl es espèces animales. | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Dioxyde de titane | Ingestion | Multipl es espèces animales. | Non-cancérogène |
| Dioxyde de titane | Inhalation | Rat | Cancérogène |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl)butyle triacrylate de triméthylolpropane | Cutané | Souris | Cancérogène |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | Non spécifié | Souris | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Méthanol | Inhalation | Multipl es espèces animales. | Non-cancérogène |

| | | | |
|---------------------------------|------------|-----------------------|-------------|
| Quartz (SiO ₂) | Inhalation | Homme et animal | Cancérogène |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | Inhalation | Composants similaires | Cancérogène |

Toxicité pour la reproduction

Effets sur la reproduction et / ou sur le développement

| Nom | Route | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|------------|--|-----------------------------|------------------------|--|
| Styrène | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 21 mg/kg/jour | 3 génération |
| Styrène | Inhalation | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 2,1 mg/l | 2 génération |
| Styrène | Inhalation | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 2,1 mg/l | 2 génération |
| Styrène | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 400 mg/kg/jour | 60 jours |
| Styrène | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 400 mg/kg/jour | Pendant la grossesse |
| Styrène | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement | Multiples espèces animales. | NOAEL 2,1 mg/l | Pendant la grossesse |
| Carbonate de calcium | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 625 mg/kg/jour | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| Talc | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 1 600 mg/kg | Pendant l'organogénèse |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 509 mg/kg/jour | 1 génération |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 497 mg/kg/jour | 1 génération |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 1 350 mg/kg/jour | Pendant l'organogénèse |
| Méthanol | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 1 600 mg/kg/jour | 21 jours |
| Méthanol | Ingestion | Toxique pour le développement | Souris | LOAEL 4 000 mg/kg/jour | Pendant l'organogénèse |
| Méthanol | Inhalation | Toxique pour le développement | Souris | NOAEL 1,3 mg/l | Pendant l'organogénèse |
| m-Tolyldiéthanolamine | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 300 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| m-Tolyldiéthanolamine | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 300 mg/kg/jour | 29 jours |
| m-Tolyldiéthanolamine | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 300 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | Ingestion | Toxique pour la reproduction masculine | Composants similaires | NOAEL Non disponible | |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | Inhalation | Toxique pour la reproduction masculine | Composants similaires | NOAEL Non disponible | |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | Ingestion | Toxique pour le développement | Composants similaires | NOAEL Non disponible | |
| 1,4-Naphtoquinone | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 2 mg/kg/jour | Avant l'accouplement |

| | | | | | |
|-------------------|-----------|--|-----|--------------------|--|
| | | | | | t - Lactation |
| 1,4-Naphtoquinone | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 2 mg/kg/jour | 42 jours |
| 1,4-Naphtoquinone | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 2 mg/kg/jour | avant l'accouplement et pendant la gestation |

Organe(s) cible(s)

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|--|------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Styrène | Inhalation | Système auditif | Risque avéré d'effets graves pour les organes. | Multiples espèces animales. | LOAEL 4,3 mg/l | Pas disponible |
| Styrène | Inhalation | Foie | Risque avéré d'effets graves pour les organes. | Souris | LOAEL 2,1 mg/l | Pas disponible |
| Styrène | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Styrène | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Peut provoquer une irritation respiratoire. | Homme et animal | NOAEL Non disponible | |
| Styrène | Inhalation | Système endocrine | Non-classifié | Rat | NOAEL Non disponible | Pas disponible |
| Styrène | Inhalation | Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Multiples espèces animales. | NOAEL 2,1 mg/l | Pas disponible |
| Carbonate de calcium | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minutes |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl)butyle triacrylate de triméthylolpropane | 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 | |
| Méthanol | Inhalation | Cécité | Risque avéré d'effets graves pour les organes. | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Méthanol | Inhalation | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Humain | NOAEL Non disponible | Pas disponible |
| Méthanol | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Rat | NOAEL Non disponible | 6 heures |
| Méthanol | Ingestion | Cécité | Risque avéré d'effets graves pour les organes. | Humain | NOAEL Non disponible | empoisonnement et / ou abus |
| Méthanol | Ingestion | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Humain | NOAEL Non disponible | empoisonnement et / ou abus |
| m-Tolyldiéthanolamine | 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 | |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | 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 | |
| 1,4-Naphtoquinone | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Peut provoquer une irritation respiratoire. | 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 |
|----------------------|------------|---|--|---------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Styrène | Inhalation | Système auditif | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée | Humain | NOAEL Pas disponible | Exposition professionnelle |
| Styrène | Inhalation | des yeux | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Styrène | Inhalation | Foie | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. | Souris | LOAEL 0,85 mg/l | 13 semaines |
| Styrène | Inhalation | Système nerveux | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Multipl es espèces animales. | LOAEL 1,1 mg/l | Pas disponible |
| Styrène | Inhalation | système hématopoïétique | Non-classifié | Rat | NOAEL 0,85 mg/l | 7 jours |
| Styrène | Inhalation | Système endocrine | Non-classifié | Rat | NOAEL 0,6 mg/l | 10 jours |
| Styrène | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Multipl es espèces animales. | LOAEL 0,09 mg/l | Pas disponible |
| Styrène | Inhalation | Coeur tractus gastro-intestinal os, dents, ongles et / ou les cheveux muscles Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Multipl es espèces animales. | NOAEL 4,3 mg/l | 2 années |
| Styrène | Ingestion | Système nerveux | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Rat | LOAEL 500 mg/kg/jour | 8 semaines |
| Styrène | Ingestion | système immunitaire | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Multipl es espèces animales. | NOAEL Non disponible | Pas disponible |
| Styrène | Ingestion | Foie Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 677 mg/kg/jour | 6 Mois |
| Styrène | Ingestion | système hématopoïétique | Non-classifié | Chien | NOAEL 600 mg/kg/jour | 470 jours |
| Styrène | Ingestion | Coeur Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 35 mg/kg/jour | 105 semaines |
| Carbonate de calcium | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Talc | Inhalation | pneumoconiosis | Une exposition répétée et prolongée à de grandes quantités de poussière de talc peut provoquer des lésions pulmonaires | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Talc | Inhalation | Fibrose pulmonaire Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 18 mg/m3 | 113 semaines |
| CHARGES INERTES | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Humain | NOAEL Pas disponible | Exposition professionnelle |
| Dioxyde de titane | Inhalation | Système respiratoire | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Rat | LOAEL 0,01 mg/l | 2 années |
| Dioxyde de titane | Inhalation | Fibrose pulmonaire | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Acrylate de 2,2- | Cutané | système | Risque présumé d'effets graves | Souris | NOAEL 50 | 16 jours |

| | | | | | | |
|--|------------|--|---|-----------------------|------------------------|----------------------------|
| bis(acryloyloxyméthyl)butyle triacrylate de triméthylolpropane | | immunitaire | pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. | | mg/kg/jour | |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl)butyle triacrylate de triméthylolpropane | Cutané | Coeur système hématopoïétique Rénale et / ou de la vessie Système respiratoire | Non-classifié | Souris | NOAEL 12 mg/kg/jour | 28 semaines |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | Inhalation | Système respiratoire silicose | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Méthanol | Inhalation | Foie | Non-classifié | Rat | NOAEL 6,55 mg/l | 4 semaines |
| Méthanol | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 13,1 mg/l | 6 semaines |
| Méthanol | Ingestion | Foie Système nerveux | Non-classifié | Rat | NOAEL 2 500 mg/kg/jour | 90 jours |
| m-Tolyldiéthanolamine | Ingestion | Rénale et / ou de la vessie | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. | Rat | LOAEL 50 mg/kg/jour | 28 jours |
| m-Tolyldiéthanolamine | Ingestion | muscles | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Rat | NOAEL 150 mg/kg/jour | 28 jours |
| m-Tolyldiéthanolamine | Ingestion | système hématopoïétique Foie système immunitaire Coeur la peau Système endocrine tractus gastro-intestinal os, dents, ongles et / ou les cheveux Système nerveux des yeux Système respiratoire système vasculaire | Non-classifié | Rat | NOAEL 500 mg/kg/jour | 28 jours |
| Quartz (SiO2) | Inhalation | silicose | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | Inhalation | Système respiratoire | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée | Composants similaires | NOAEL Non disponible | |
| 1,4-Naphtoquinone | Ingestion | Coeur Système endocrine tractus gastro-intestinal os, dents, ongles et / ou les cheveux système hématopoïétique Foie système immunitaire muscles Système nerveux des yeux Rénale et / ou de la vessie Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 2 mg/kg/jour | 42 jours |

Danger par aspiration

| Nom | Valeur |
|---------|---------------------|
| Styrène | Risque d'aspiration |

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 |
|-----------------------|--------------|--------------------|---|------------|------------------|-----------------------|
| Carbonate de calcium | 1317-65-3 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Carbonate de calcium | 1317-65-3 | Truite arc-en-ciel | Estimé | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |
| Carbonate de calcium | 1317-65-3 | Puce d'eau | Estimé | 48 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Carbonate de calcium | 1317-65-3 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EC10 | >100 mg/l |
| Styrène | 100-42-5 | Vairon de Fathead | Expérimental | 96 heures | LC50 | 4,02 mg/l |
| Styrène | 100-42-5 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | ErC50 | 4,9 mg/l |
| Styrène | 100-42-5 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 4,7 mg/l |
| Styrène | 100-42-5 | Algues vertes | Expérimental | 96 heures | ErC10 | 0,28 mg/l |
| Styrène | 100-42-5 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | NOEC | 1,01 mg/l |
| Styrène | 100-42-5 | Boue activée | Expérimental | 30 minutes | EC50 | 500 mg/l |
| Styrène | 100-42-5 | Ver rouge | Expérimental | 14 jours | LC50 | 120 mg/kg (poids sec) |
| Polymère de polyester | Confidentiel | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Talc | 14807-96-6 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| CHARGES INERTES | Confidentiel | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | >1 000 mg/l |
| CHARGES INERTES | Confidentiel | Puce d'eau | Expérimental | 72 heures | EC50 | >1 000 mg/l |
| CHARGES INERTES | Confidentiel | Poisson zèbre | Expérimental | 96 heures | LC50 | >1 000 mg/l |
| CHARGES INERTES | Confidentiel | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | >=1 000 mg/l |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | NOEC | >=1 000 mg/l |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Diatomée | Expérimental | 72 heures | EC50 | >10 000 mg/l |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Vairon de Fathead | Expérimental | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|-------------|---------------------------------------|--------------------|------------|-------|-------------------------|
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Diatomée | Expérimental | 72 heures | NOEC | 5 600 mg/l |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | 112926-00-8 | Algues vertes | Composant analogue | 72 heures | ErC50 | >173,1 mg/l |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | 112926-00-8 | Sédiments Organisme | Expérimental | 96 heures | EC50 | 8 500 mg/kg (poids sec) |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | 112926-00-8 | Puce d'eau | Expérimental | 24 heures | EL50 | >10 000 mg/l |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | 112926-00-8 | Poisson zèbre | Expérimental | 96 heures | LL50 | >10 000 mg/l |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | 112926-00-8 | Algues vertes | Composant analogue | 72 heures | NOEC | 173,1 mg/l |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | 112926-00-8 | Puce d'eau | Composant analogue | 21 jours | NOEC | 68 mg/l |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | 112926-00-8 | Boue activée | Composant analogue | 3 heures | EC50 | >1 000 mg/l |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl) butyle triacrylate de triméthylolpropane | 15625-89-5 | Boue activée | Expérimental | 30 minutes | EC20 | 625 mg/l |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl) butyle triacrylate de triméthylolpropane | 15625-89-5 | Algues vertes | Expérimental | 96 heures | ErC50 | 14,5 mg/l |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl) butyle triacrylate de triméthylolpropane | 15625-89-5 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | LC50 | 19,9 mg/l |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl) butyle triacrylate de triméthylolpropane | 15625-89-5 | Poisson zèbre | Expérimental | 96 heures | LC50 | 0,87 mg/l |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl) butyle triacrylate de triméthylolpropane | 15625-89-5 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | ErC10 | 1,9 mg/l |
| Bis(orthophosphate) de trizinc | 7779-90-0 | Boue activée | Estimé | 3 heures | EC50 | 10 mg/l |
| Bis(orthophosphate) de trizinc | 7779-90-0 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EC50 | 0,083 mg/l |
| Bis(orthophosphate) de trizinc | 7779-90-0 | Invertébré | Estimé | 48 heures | EC50 | 0,08 mg/l |
| Bis(orthophosphate) de trizinc | 7779-90-0 | Truite arc-en-ciel | Estimé | 96 heures | LC50 | 0,33 mg/l |
| Bis(orthophosphate) de trizinc | 7779-90-0 | Puce d'eau | Estimé | 48 heures | EC50 | 0,12 mg/l |
| Bis(orthophosphate) de trizinc | 7779-90-0 | Diatomée | Estimé | 72 heures | EC50 | 0,04 mg/l |
| Bis(orthophosphate) de trizinc | 7779-90-0 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | NOEC | 0,01 mg/l |
| Bis(orthophosphate) de trizinc | 7779-90-0 | Puce d'eau | Estimé | 7 jours | NOEC | 0,026 mg/l |
| Méthanol | 67-56-1 | Algues ou autres plantes aquatiques | Expérimental | 96 heures | EC50 | 16,9 mg/l |
| Méthanol | 67-56-1 | Moules | Expérimental | 96 heures | LC50 | 15 900 mg/l |
| Méthanol | 67-56-1 | Crapet Arlequin (Lepomis macrochirus) | Expérimental | 96 heures | LC50 | 15 400 mg/l |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------------|--|--------------|------------|-------|--------------------------|
| Méthanol | 67-56-1 | Algues vertes | Expérimental | 96 heures | ErC50 | 22 000 mg/l |
| Méthanol | 67-56-1 | Sédiments Organisme | Expérimental | 96 heures | LC50 | 54 890 mg/l |
| Méthanol | 67-56-1 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | LC50 | 3 289 mg/l |
| Méthanol | 67-56-1 | Algues vertes | Expérimental | 96 heures | NOEC | 9,96 mg/l |
| Méthanol | 67-56-1 | Medaka | Expérimental | 8,33 jours | NOEC | 158 000 mg/l |
| Méthanol | 67-56-1 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | NOEC | 122 mg/l |
| Méthanol | 67-56-1 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | IC50 | >1 000 mg/l |
| Méthanol | 67-56-1 | Orge | Expérimental | 14 jours | EC50 | 15 492 mg/kg (poids sec) |
| Méthanol | 67-56-1 | Ver rouge | Expérimental | 63 jours | EC50 | 26 646 mg/kg (poids sec) |
| Méthanol | 67-56-1 | Collemboule | Expérimental | 28 jours | EC50 | 5 683 mg/kg (poids sec) |
| m-Tolyldiéthanolamine | 91-99-6 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | EC10 | 817 mg/l |
| m-Tolyldiéthanolamine | 91-99-6 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | >100 mg/l |
| m-Tolyldiéthanolamine | 91-99-6 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 107 mg/l |
| m-Tolyldiéthanolamine | 91-99-6 | Poisson zèbre | Expérimental | 96 heures | LC50 | >102 mg/l |
| m-Tolyldiéthanolamine | 91-99-6 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | 100 mg/l |
| Quartz (SiO2) | 14808-60-7 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EC50 | 440 mg/l |
| Quartz (SiO2) | 14808-60-7 | Puce d'eau | Estimé | 48 heures | EC50 | 7 600 mg/l |
| Quartz (SiO2) | 14808-60-7 | Poisson zèbre | Estimé | 96 heures | LC50 | 5 000 mg/l |
| Quartz (SiO2) | 14808-60-7 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | NOEC | 60 mg/l |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | 136-52-7 | Boue activée | Estimé | 30 minutes | EC50 | 703 mg/l |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | 136-52-7 | Algues ou autres plantes aquatiques | Estimé | 7 jours | EC50 | 0,14 mg/l |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | 136-52-7 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | ErC50 | 0,84 mg/l |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | 136-52-7 | Truite arc-en-ciel | Estimé | 96 heures | LC50 | 8,9 mg/l |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | 136-52-7 | Puce d'eau | Estimé | 48 heures | LC50 | 3,5 mg/l |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | 136-52-7 | Algues ou autres plantes aquatiques | Estimé | 7 jours | EC10 | 0,007 mg/l |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | 136-52-7 | Vairon de Fathead | Estimé | 34 jours | NOEC | 1,2 mg/l |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | 136-52-7 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EC10 | 0,135 mg/l |
| 1,4-Naphtoquinone | 130-15-4 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | EC50 | 5,94 mg/l |
| 1,4-Naphtoquinone | 130-15-4 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | 0,42 mg/l |
| 1,4-Naphtoquinone | 130-15-4 | Medaka | Expérimental | 96 heures | LC50 | 0,045 mg/l |
| 1,4-Naphtoquinone | 130-15-4 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 0,026 mg/l |
| 1,4-Naphtoquinone | 130-15-4 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | 0,07 mg/l |

12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel | N° CAS | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|--------------|--|-----------|------------------------------------|---|-----------------------------|
| Carbonate de calcium | 1317-65-3 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Styrène | 100-42-5 | Expérimental Biodégradation | 33 jours | évolution dioxyde de carbone | >50 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO | |
| Styrène | 100-42-5 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 100 % Demande biologique en oxygène DBO/Demande chimique en oxygène | ISO 9408 Ult Aerobic Biodeg |
| Styrène | 100-42-5 | Expérimental Photolyse | | Demi-vie photolytique (dans l'air) | 6.6 heures (t 1/2) | |
| Styrène | 100-42-5 | Expérimental similaire à l'OCDE 305 | 112 jours | évolution dioxyde de carbone | 95 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO | |
| Polymère de polyester | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Talc | 14807-96-6 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| CHARGES INERTES | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | 112926-00-8 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl)butyl e triacrylate de triméthylolpropane | 15625-89-5 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | évolution dioxyde de carbone | 82-90 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO | OCDE 301B - Mod. CO2 |
| Bis(orthophosphate) de trizinc | 7779-90-0 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Méthanol | 67-56-1 | Expérimental Biodégradation | 3 jours | Percent degraded | 91 % dégradé | |
| Méthanol | 67-56-1 | Expérimental Biodégradation | 14 jours | Demande biologique en oxygène | 92 %BOD/ThO D | OCDE 301C |
| Méthanol | 67-56-1 | Expérimental Photolyse | | Demi-vie photolytique (dans l'air) | 35 jours (t 1/2) | |
| Méthanol | 67-56-1 | Expérimental similaire à l'OCDE | 5 jours | évolution dioxyde de carbone | 53.4 % Evolution de | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------|--|----------|-------------------------------|--|--------------------------------|
| | | 305 | | | CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO | |
| m-Tolyldiéthanolamine | 91-99-6 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 0 %BOD/ThO D | OCDE 301D |
| Quartz (SiO2) | 14808-60-7 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | 136-52-7 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,4-Naphtoquinone | 130-15-4 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 0 %BOD/ThO D | OECD 301F - Manometric Respiro |
| 1,4-Naphtoquinone | 130-15-4 | Expérimental Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique | 12 jours (t 1/2) | |

12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel | CAS N° | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|--|--------------|---|----------|---|----------------|-------------------------------|
| Carbonate de calcium | 1317-65-3 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Styrène | 100-42-5 | Expérimental Biodégradation intrinsèque aquatique. | 14 jours | Demande biologique en oxygène | 100 %BOD/Th OD | OCDE 302C - MITI (II) modifié |
| Styrène | 100-42-5 | Expérimental BCF - Poisson | | Facteur de bioaccumulation | 13.5 | |
| Styrène | 100-42-5 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 2.96 | similaire à l'OECD 107 |
| Polymère de polyester | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Talc | 14807-96-6 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| CHARGES INERTES | Confidentiel | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Expérimental BCF - Poisson | 42 jours | Facteur de bioaccumulation | 9.6 | |
| Le gel de silice, pptd., exempt de silice cristalline | 112926-00-8 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl)butyle triacrylate de triméthylolpropane | 15625-89-5 | Estimé Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 4.35 | |
| Méthanol | 67-56-1 | Expérimental BCF - Poisson | 3 jours | Facteur de bioaccumulation | <4.5 | |
| Méthanol | 67-56-1 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | -0.77 | |
| m-Tolyldiéthanolamine | 91-99-6 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage | 1.9 | OCDE 117 méthode HPLC log Kow |

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------|---|----------|---|------|-----|
| | | | | octanol/eau | | |
| Quartz (SiO ₂) | 14808-60-7 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt | 136-52-7 | Composant analogue BCF - Poisson | 63 jours | Facteur de bioaccumulation | 190 | |
| 1,4-Naphtoquinone | 130-15-4 | Expérimental Bioconcentration | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 1.77 | |

12.4. Mobilité dans le sol:

| Matériel | CAS N° | Type de test | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|--|------------|-----------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|
| Styrène | 100-42-5 | Modélé Mobilité dans le sol | Koc | 370 l/kg | Episuite™ |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl)butyle triacrylate de triméthylolpropane | 15625-89-5 | Expérimental Mobilité dans le sol | Koc | 160 l/kg | OCDE 121 estimation de Koc par HPLC |
| Méthanol | 67-56-1 | Expérimental Mobilité dans le sol | Koc | 0,13 l/kg | |
| m-Tolyldiéthanolamine | 91-99-6 | Expérimental Mobilité dans le sol | Koc | 214 l/kg | EC C.19 Estimation du Koc par HPLC |

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/réceptacle conformément à la réglementation locale.

Éliminer les déchets dans une installation de déchets industriels autorisés. Les conteneurs vides et utilisés pour le transport et la manutention des produits chimiques dangereux (substances chimiques / mélanges / préparations classées comme dangereuses conformément à la réglementation applicable) doivent être considérés, stockés, traités et éliminés comme des déchets dangereux à moins d'indication définie par la réglementation des déchets applicables. Consulter les autorités de régulation respectives afin de déterminer les traitements disponibles et les installations d'élimination.

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

Code déchets EU (produit tel que vendu)

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

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

| | Transport routier (ADR) | Transport aérien (IATA) | Transport maritime (IMDG) |
|--|--|--|--|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification | UN1866 | UN1866 | UN1866 |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | RÉSINE EN SOLUTION | RÉSINE EN SOLUTION | RESIN SOLUTION(ZINC PHOSPHATE) |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Groupe d'emballage | III | III | III |
| 14.5 Dangers pour l'environnement | Dangereux pour l'environnement | Ne s'applique pas. | Polluant marin |
| 14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations |
| 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| Température de régulation | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| Température critique | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| Code de classification ADR | F1 | 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

Bis(2-éthylhexanoate) de cobalt

Numéro CAS

136-52-7

Classification

Carc. 1B

Réglementation

Classification 3M
Selon le règlement CE
N° 1272/2008

Quartz (SiO₂)

14808-60-7

Grp. 1: Cancérogène

Centre International de

| | | | |
|--|------------|---|--|
| | | pour l'homme | Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| Styrène | 100-42-5 | Grp. 2A: Probablement carcinogène pour les hommes | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| Talc | 14807-96-6 | Grp. 2A: Probablement carcinogène pour les hommes | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| Dioxyde de titane | 13463-67-7 | Grp. 2B: Possibilité carc. des hommes | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl)butyle triacrylate de triméthylolpropane | 15625-89-5 | Carc. 2 | Règlement (CE) N° 1272/2008, table 3.1 |
| Acrylate de 2,2-bis(acryloyloxyméthyl)butyle triacrylate de triméthylolpropane | 15625-89-5 | Grp. 2B: Possibilité carc. des hommes | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |

Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation:

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

Ingrédient

Méthanol

Numéro CAS

67-56-1

Statut des restrictions: listé en Annexe XVII de REACH

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

Statut des inventaires

Contacter le fournisseur pour plus d'informations. Les composants de ce produit sont conformes à l'inventaire Chemical Control Act Coréen. Pour de plus amples informations veuillez contacter la division de ventes. Les composants de ce produit sont conformes avec la réglementation des Philippines RA 6969. Certaines restrictions peuvent s'appliquer. Les composants de ce produit sont conformes avec les exigences de notifications relatives aux nouvelles substances du CEPA. Les composants de ce produit sont conformes aux exigences de notification chimique de TSCA. Tous les composants requis de ce produit sont répertoriés dans la partie active de l'inventaire TSCA.

DIRECTIVE 2012/18/UE

Catégories de danger Seveso, annexe 1, partie 1

| Catégorie de Dangers | Quantité admissible (tonnes) pour l'application de | |
|---------------------------------------|--|-------------------------------|
| | Exigences de niveau inférieur | Exigences de niveau supérieur |
| E2 Dangereux pour le milieu aquatique | 200 | 500 |
| P5c LIQUIDES INFLAMMABLES | 5000 | 50000 |

*Si maintenu à une température supérieure à son point d'ébullition ou si des conditions de traitement particulières, telles qu'une pression élevée ou une température élevée, peuvent créer des risques d'accident majeur, les LIQUIDES INFLAMMABLES P5a ou P5b peuvent s'appliquer

Substances dangereuses désignées Seveso, Annexe 1, Partie 2

| Substances dangereuses | Identifiant(s) | Quantité admissible (tonnes) pour l'application de | |
|------------------------|----------------|--|-------------------------------|
| | | Exigences de niveau inférieur | Exigences de niveau supérieur |
| | | | |

| | | | |
|----------|---------|-----|------|
| Méthanol | 67-56-1 | 500 | 5000 |
|----------|---------|-----|------|

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**

| | |
|--------|---|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H311 | Toxique par contact cutané. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H330 | Mortel par inhalation. |
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H350 | Peut provoquer le cancer. |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer. |
| H351i | Susceptible de provoquer le cancer. |
| H360FD | Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |
| H370 | Risque avéré d'effets graves pour les organes. |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes sensoriels à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| 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:

Durée de vie et élimination de l'article : Section 16 : Annexe - L'information a été ajoutée.

Utilisation professionnelle de produits de remplissage et mastics: Section 16: Annexe - L'information a été modifiée.

Section 1 : Adresse - L'information a été modifiée.

Email - L'information a été modifiée.

CLP: Tableau ingrédient - L'information a été modifiée.

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

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

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

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

Etiquette: CLP Organes cible (Codes des mentions de danger) - L'information a été modifiée.

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

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

Section 3: Table SCL - L'information a été ajoutée.

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

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

Section 8: Données sur les gants:valeurs - L'information a été modifiée.

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

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

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

Section 8 : Protection respiratoire - recommandations - L'information a été modifiée.

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

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

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

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

Section 11: Toxicité aiguë (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.

Rubrique 11: Effets sur la reproduction /le développement - L'information a été ajoutée.

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

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

Section 11: Tableau Sensibilisation de la peau - L'information a été modifiée.

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

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

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

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

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

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

Section 13: 13.1 Elimination des déchets - L'information a été modifiée.

Section 13: Phrase générale - Catégorie déchets GHS - L'information a été modifiée.

Section 15: Cancérogénicité (Information) - L'information a été modifiée.

Section 15: Restrictions concernant les informations sur les ingrédients de fabrication - L'information a été ajoutée.

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

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

Annexe

| Titre | |
|--|--|
| Identification de la substance | Styrène; EC No. 202-851-5; Numéro CAS 100-42-5; |
| Nom du scénario d'exposition | Durée de vie et élimination de l'article |
| étape du cycle de vie | Pour usage professionnel/industriel uniquement |
| activités participatives | PROC 24 -Traitement à haute énergie (mécanique) de substances liées dans/sur des matériaux et/ou des articles ERC 10a -Utilisation généralisée d'articles à faible dégagement (extérieur) |
| Processus, les tâches et les activités couvertes | Processus à haute énergie, c'est-à-dire découpage, meulage, ponçage. |
| 21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques | |
| Conditions d'exploitation | État physique:Liquide |

| | |
|--|---|
| | Conditions générales d'exploitation Durée d'utilisation: <= 5 heures; Jours d'émission par an: <= 100 ; Fréquence d'exposition sur le lieu de travail (par employé): 5 days/week; A l'intérieur avec une bonne ventilation générale; Rejet intermittent; Utilisation en extérieur; |
| 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 : Mesures de la gestion du risque Santé humaine Vêtements de protection / Porter des vêtements de protection appropriés.; 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.; Lunettes de sécurité avec écrans sur les côtés.; Environnemental Non nécessaire; |
| Mesures de gestion des déchets | Jeter le produit polymérisé dans une décharge municipale; |
| 3. Prévion de l'exposition | |
| Prévion 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. Contacter 3M à l'adresse et au numéro de téléphone indiqués sur la première page de la FDS pour plus d'informations sur l'estimation de l'exposition. |

| | |
|--|---|
| Titre | |
| Identification de la substance | Styrène; EC No. 202-851-5; Numéro CAS 100-42-5; |
| Nom du scénario d'exposition | Utilisation professionnelle de produits de remplissage et mastics |
| étape du cycle de vie | Pour usage professionnel/industriel uniquement |
| activités participatives | PROC 05 -Mélange dans des processus par lots PROC 10 -Application au rouleau ou au pinceau PROC 13 -Traitement d'articles par trempage et versage PROC 24 -Traitement à haute énergie (mécanique) de substances liées dans/sur des matériaux et/ou des articles ERC 08c -Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur) 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 of product with a roller or brush. Application du produit Processus à haute énergie, c'est-à-dire découpage, meulage, ponçage. Préparation ou mélange de matériaux solides ou liquides. |
| 21 Conditions opérationnelles et des mesures de gestion des risques | |
| Conditions d'exploitation | État physique: Liquide Conditions générales d'exploitation Le contact cutané sur tout le corps: 960 cm²; Volume de décharge de station d'épuration: 2 000 000 litres par jour; Durée d'utilisation: <= 5 heures; Jours d'émission par an: <= 100 ; Débit de reception de l'eau de surface :: 18 000 m³ par jour; Fraction de produit appliqué quittant le site avec des produits: 0 ; La fraction du produit appliqué perdu de processus / utilisation des déchets solides en pourcentage: 0 ; fraction de produit perdu lors des manipulations/déchets: 0,25 ; Fraction de produit perdu lors des manipulations/déchets gazeux: 0,25 ; |

| | |
|--|--|
| | <p>Fraction de produit perdu lors des manipulations/déchet eau: 0 ; La fraction du produit consommé en cours / utilisation: 0,75 ; Fréquence d'exposition sur le lieu de travail (par employé): 5 days/week; A l'intérieur avec une bonne ventilation générale; Rejet intermittent; Facteur de dilution d'eau douce locale: 10 ; Facteur de dilution de l'eau de mer locales: 100 ; Utilisation en extérieur; Taille de la chambre:: 2 830 m3;</p> |
| Mesures de la gestion du risque | <p>Dans les conditions de mise en oeuvre décrites ci-dessus les mesures de la gestion du risque suivantes s'appliquent : Mesures de la gestion du risque Santé humaine Vêtements de protection / Porter des vêtements de protection appropriés.; 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.; Lunettes de sécurité avec écrans sur les côtés.; Environnemental Non nécessaire;</p> |
| Mesures de gestion des déchets | Jeter le produit polymérisé dans une décharge municipale; |
| 3. Prévision de l'exposition | |
| Prévision de l'exposition | <p>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. Contacter 3M à l'adresse et au numéro de téléphone indiqués sur la première page de la FDS pour plus d'informations sur l'estimation de l'exposition.</p> |

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

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



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: 29-5993-0
Date de révision: 13/10/2025

Numéro de version: 8.00
Annule et remplace la
version du : 26/08/2025

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™ Cream Hardener (Red, White & Blue)

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

- Utilisations identifiées:

Utilisation dans l'industrie automobile.

1.3. Détails 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:

Peroxyde organique, Type E - Perox. Org. E; H242
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 (aigüe), Catégorie 1 - Aquat. Aig. 1; H400
Dangereux pour l'environnement aquatique (chronique), Catégorie 1 - Aquat. Chron. 1; H410

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

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

ATTENTION.

Symboles :

SGH02 (Flamme) | SGH07 (Point d'exclamation) | SGH09 (Environnement)

Pictogrammes**Ingrédients :**

| Ingrédient | Numéro CAS | EC No. | % par poids |
|-----------------------|------------|-----------|-------------|
| Peroxyde de dibenzoyl | 94-36-0 | 202-327-6 | 30 - 60 |

MENTIONS DE DANGER:

| | |
|------|---|
| H242 | Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

MENTIONS DE MISE EN GARDE**Prévention:**

| | |
|-------|--|
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
| P234 | Conserver uniquement dans le récipient d'origine. |
| P273 | Eviter le rejet dans l'environnement. |
| P280B | Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. |

Stockage:

| | |
|------|---|
| P403 | Stocker dans un endroit bien ventilé. |
| P411 | Stocker à une température ne dépassant pas 32 °C. |

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

| | |
|------|--------------------------------------|
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
|------|--------------------------------------|

2.3 .Autres dangers

Les nuages de poussière de ce matériau à une concentration suffisante, en combinaison avec une source d'inflammation peuvent être explosifs. Les dépôts de poussière ne devraient pas pouvoir s'accumuler sur les surfaces à cause du potentiel pour des explosions secondaires.

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] |
|--|---|---------|--|
| Peroxyde de dibenzoyl | (N° CAS) 94-36-0 (N° CE) 202-327-6 | 30 - 60 | Perox. org. B, H241 Irr. des yeux 2, H319 Sens. de la peau 1A, H317 Aquatique aigüe 1, H400,M=10 Tox. aquatique chronique 1, H410,M=10 |
| Eau | Mélange | 10 - 30 | Substance non classée comme dangereuse |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | (N° CAS) 131298-44-7 (N° CE) ELINCS 421-090-1 | 10 - 30 | Substance non classée comme dangereuse |
| distéarate de zinc | (N° CAS) 557-05-1 (N° CE) 209-151-9 | 1 - 10 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Sulfate de calcium | (N° CAS) 7778-18-9 (N° CE) 231-900-3 | 1 - 10 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Éthanediol | (N° CAS) 107-21-1 (N° CE) 203-473-3 (N° REACH) 01-2119456816-28 | <= 7,5 | Tox. aigüe 4, H302 STOT RE 2, H373 |
| Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol | (N° CAS) 9038-95-3 | <= 5 | Substance non classée comme dangereuse |
| Oxyde de fer (III) | (N° CAS) 1309-37-1 (N° CE) 215-168-2 | <= 5 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Hexakis(cyano-C)ferrate(4-) d'ammonium et de fer(3+) | (N° CAS) 25869-00-5 (N° CE) 247-304-1 | <= 1 | Tox. aquatique chronique 2, H411 |
| Bleu de prusse | (N° CAS) 14038-43-8 (N° CE) 237-875-5 | <= 1 | Substance non classée comme dangereuse |

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 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:

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

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

Ce produit contient de l'éthylène-glycol. Les effets de l'ingestion d'éthylène-glycol s'étalent sur trois phases allant de quelques heures à plusieurs jours selon la quantité ingérée. Phase 1 : effets neurologiques, phase 2 : effets cardiopulmonaires et phase 3 : effets sur les reins. Si les effets sont avérés, l'administration par intraveineuse d'éthanol devrait être considérée.

D'éventuels soins supplémentaires pourront être mis en place par un médecin.

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:

Les conteneurs exposés au feu peuvent accumuler une pression et exploser. Une partie de l'oxygène pour la combustion est fourni par le peroxyde.

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. Stocker dans un endroit

bien ventilé. Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. — Ne pas fumer. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

Ventiler la zone. En cas de déversement important dans des zones confinées, apporter une ventilation mécanique pour disperser ou extraire les vapeurs selon les bonnes pratiques HSE. Attention! Un moteur peut être une source d'ignition et pourrait provoquer des gaz ou vapeurs inflammables, dans la zone de déversement, et brûler ou exploser. 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:

Ramasser en utilisant des outils anti-déflagrants. Mettre dans un récipient fermé. Nettoyer les résidus. Fermer le récipient. Éliminer le produit collecté dès que possible conformément aux réglementations locales / régionales / nationales / internationales applicables

6.4. Références à d'autres sections:

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

7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Ne pas utiliser en espace confiné ou insuffisamment aéré. Tenir hors de portée des enfants. Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. — Ne pas fumer. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosol. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver soigneusement après manipulation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions. Nettoyer les vêtements souillés avant réemploi.

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

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Protéger du rayonnement solaire. Stocker à l'écart de la chaleur. Stocker à une température <32°C. Tenir au frais. A conserver dans le flacon d'origine. Stocker à l'écart des autres matières. Tenir ou stocker à l'écart des vêtements et d'autres matériaux combustibles.

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 | Número CAS | Agence: | Type de limite | Informations complémentaires: |
|---|------------|---------------|---|---|
| Éthanediol | 107-21-1 | OELs Belgique | VLEP (en aérosol) (8 heures): 52mg/m ³ .(20ppm);CEIL (en aérosol):104mg/m ³ (40ppm) | Irritation ou un poison aigü existe, PEAU |
| Oxyde de fer (III) | 1309-37-1 | OELs Belgique | VLEP (fraction respirable) (8 heures):5 mg/m ³ | |
| Concentrations moyennes en poussières (locaux à pollution spécifique) | 557-05-1 | OELs Belgique | VLEP (fraction respirable) (8h): 3 mg/m ³ ; VLEP(fraction inhalable)(8h):10mg/m ³ | |
| Sulfate de calcium | 7778-18-9 | OELs Belgique | VLEP (8 heures) : 10 mg/m ³ | |
| Peroxyde de dibenzoyl | 94-36-0 | OELs Belgique | VLEP (8 heures):5 mg/m ³ | |

OELs Belgique : Belgique. Exposure Limit Values.

VLEP

Valeurs limites de moyenne d'exposition

/

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

8.2. Contrôles de l'exposition:

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

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

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

Protection des yeux/du visage:

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

Normes applicables / Standards

Utiliser une protection oculaire conforme à l'EN 166.

Protection de la peau/la main

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

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

Normes applicables / Standards

Utiliser des gants testés conformément à l'EN 374.

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

Protection respiratoire:

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

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

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

Normes applicables / Standards

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

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

| | |
|------------------------------|----------------|
| Etat physique: | Solide |
| Aspect physique spécifique:: | Pâte |
| Couleur | Rouge |
| Odeur | Légère d'ester |

| | |
|--|---|
| Valeur de seuil d'odeur | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Point de fusion / point de congélation | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Point/intervalle d'ébullition: | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Inflammabilité | Peroxyde organique: Type E. |
| Limites d'inflammabilité (LEL) | <i>Non applicable.</i> |
| Limites d'inflammabilité (UEL) | <i>Non applicable.</i> |
| Point d'éclair: | 111 °C [<i>Méthode de test: Estimé</i>] |
| Température d'inflammation spontanée | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Température de décomposition | 50 °C [<i>Conditions: SADT >=50C (122F)</i>] |
| pH | <i>la substance / le mélange n'est pas soluble (dans l'eau)</i> |
| Viscosité cinématique | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Hydrosolubilité | Négligeable |
| Solubilité (non-eau) | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Coefficient de partage n-octanol / eau | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Pression de vapeur | <i>Non applicable.</i> |
| Densité | 1,2 g/cm ³ |
| Densité relative | 1,2 [<i>@ 25 °C</i>] [<i>Réf. Standard :Eau = 1</i>] |
| Densité de vapeur relative | <i>Non applicable.</i> |
| Caractéristiques des particules | <i>Non applicable.</i> |

9.2. Autres informations:

9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

Composés Organiques Volatils

Pas de données de tests disponibles.

Taux d'évaporation:

Pas de données de tests disponibles.

Masse moléculaire:

Non applicable.

Teneur en matières volatiles:

21 - 28,5 %

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. Stable. Instable si exposer à la chaleur, les flammes et des conditions de séchage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses:

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4. Conditions à éviter:

Chaleur.

10.5 Matériaux à éviter:

Accélérateurs.

10.6. Produits de décomposition dangereux:

Substance

Monoxyde de carbone

Dioxyde de carbone

Vapeur toxique, gaz, particule.

Condition

Non spécifié

Non spécifié

Non spécifié

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

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

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

Les signes et symptômes d'exposition

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

Inhalation:

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. Sensibilisation de contact (autre que photosensibilisation) : les symptômes peuvent inclure rougeurs, enflures, cloques et démangeaisons.

Contact avec les yeux:

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

Ingestion:

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

Autres effets de santé:

Une exposition unique peut provoquer des effets sur l'organe cible:

Effets cardiaques : Les symptômes peuvent inclure : battements de coeur irrégulier, changement dans le rythme cardiaque, dégâts du muscle cardiaque, attaque cardiaque et peuvent être fatals. Effets neurologiques: Les symptômes peuvent inclure: changement de personnalité, manque de coordination, perte sensorielle, picotement ou engourdissement des extrémités, faiblesse, tremblements, et/ou variations de la pression artérielle et du rythme cardiaque. Effets respiratoires : Les signes et les symptômes peuvent inclure toux, difficulté respiratoire, oppression de la poitrine, respiration asthmatique, augmentation du rythme cardiaque, cyanose (coloration bleue de la peau), crachats, modification des tests fonctionnels des poumons et/ou dépression respiratoire. Effets sur les reins et la vessie : les symptômes peuvent inclure des modifications de la quantité d'urine, des douleurs abdominales ou dans le bas du dos, une augmentation du taux de protéines dans les urines, une augmentation du taux d'urée dans le sang, du sang dans les urines et une miction douloureuse.

Données toxicologiques

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

Toxicité aiguë

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---------|--|------------|--|
| Produit | Cutané | | Pas de données disponibles. Calculé. >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Produit | Inhalation - Poussières/ Brouillards(4 h) | | Pas de données disponibles. Calculé. 12,5 mg/l |

3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)

| | | | |
|--|---|----------------------------------|---|
| Produit | Ingestion | | Pas de données disponibles. Calculé.5 000 mg/kg |
| Peroxyde de dibenzoyl | Cutané | Jugement professionnel | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Peroxyde de dibenzoyl | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 24,3 mg/l |
| Peroxyde de dibenzoyl | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | Cutané | Lapin | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 5,5 mg/l |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | Ingestion | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Sulfate de calcium | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 2,61 mg/l |
| Sulfate de calcium | Ingestion | Rat | LD50 > 1 581 mg/kg |
| Sulfate de calcium | Cutané | Risques pour la santé similaires | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| distéarate de zinc | Cutané | Lapin | LD50 > 2 000 mg/kg |
| distéarate de zinc | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 50 mg/l |
| distéarate de zinc | Ingestion | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Éthanol | Ingestion | Humain | LD50 1 600 mg/kg |
| Éthanol | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Autres | LC50 estimé à 5 - 12,5 mg/l |
| Éthanol | Cutané | Lapin | 9 530 mg/kg |
| Oxyde de fer (III) | Cutané | Non disponible | LD50 3 100 mg/kg |
| Oxyde de fer (III) | Ingestion | Non disponible | LD50 3 700 mg/kg |
| Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol | Cutané | Lapin | LD50 > 16 960 mg/kg |
| Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 5 mg/l |
| Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol | Ingestion | Rat | LD50 4 240 mg/kg |
| Bleu de Prusse | Cutané | Jugement professionnel | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Hexakis(cyano-C)ferrate(4-) d'ammonium et de fer(3+) | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Hexakis(cyano-C)ferrate(4-) d'ammonium et de fer(3+) | Ingestion | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Bleu de Prusse | Ingestion | Composants similaires | LD50 > 2 000 mg/kg |

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

Corrosion / irritation cutanée

| Nom | Organismes | Valeur |
|--|------------|---------------------------------|
| Peroxyde de dibenzoyl | Lapin | Irritation minimale. |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | Lapin | Irritation minimale. |
| Sulfate de calcium | Lapin | Aucune irritation significative |

3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)

| | | |
|--|-----------------------|---------------------------------|
| distéarate de zinc | Lapin | Aucune irritation significative |
| Éthanol | Lapin | Irritation minimale. |
| Oxyde de fer (III) | Lapin | Aucune irritation significative |
| Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol | Lapin | Irritation minimale. |
| Hexakis(cyano-C)ferrate(4-) d'ammonium et de fer(3+) | Lapin | Aucune irritation significative |
| Bleu de prusse | Composants similaires | Aucune irritation significative |

Lésions oculaires graves / irritation oculaire

| Nom | Organismes | Valeur |
|--|-----------------------|---------------------------------|
| Peroxyde de dibenzoyl | Lapin | Irritant sévère |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | Lapin | Moyennement irritant |
| Sulfate de calcium | Lapin | Moyennement irritant |
| distéarate de zinc | Lapin | Aucune irritation significative |
| Éthanol | Lapin | Moyennement irritant |
| Oxyde de fer (III) | Lapin | Aucune irritation significative |
| Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol | Lapin | Aucune irritation significative |
| Hexakis(cyano-C)ferrate(4-) d'ammonium et de fer(3+) | Lapin | Moyennement irritant |
| Bleu de prusse | Composants similaires | Aucune irritation significative |

Sensibilisation de la peau

| Nom | Organismes | Valeur |
|--|-----------------------|---------------|
| Peroxyde de dibenzoyl | Homme et animal | Sensibilisant |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| Sulfate de calcium | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| distéarate de zinc | Humain | Non-classifié |
| Éthanol | Humain | Non-classifié |
| Oxyde de fer (III) | Humain | Non-classifié |
| Hexakis(cyano-C)ferrate(4-) d'ammonium et de fer(3+) | Souris | Non-classifié |
| Bleu de prusse | Composants similaires | 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.

Mutagenicité cellules germinales

| Nom | Route | Valeur |
|--|----------|--------------|
| Peroxyde de dibenzoyl | In vitro | Non mutagène |
| Peroxyde de dibenzoyl | In vivo | Non mutagène |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | In vitro | Non mutagène |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | In vivo | Non mutagène |
| Sulfate de calcium | In vitro | Non mutagène |
| Sulfate de calcium | In vivo | Non mutagène |
| distéarate de zinc | In vitro | Non mutagène |
| Éthanol | In vitro | Non mutagène |
| Éthanol | In vivo | Non mutagène |
| Oxyde de fer (III) | In vitro | Non mutagène |
| Hexakis(cyano-C)ferrate(4-) d'ammonium et de fer(3+) | In vitro | Non mutagène |
| Bleu de prusse | In vitro | Non mutagène |

Cancérogénicité

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|--|------------|-----------------------------|---|
| Peroxyde de dibenzoyl | Ingestion | Multiples espèces animales. | Non-cancérogène |
| Peroxyde de dibenzoyl | Cutané | Souris | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Éthanol | Ingestion | Multiples espèces animales. | Non-cancérogène |
| Oxyde de fer (III) | Inhalation | Humain | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol | Ingestion | Rat | Non-cancérogène |

Toxicité pour la reproduction

Effets sur la reproduction et / ou sur le développement

| Nom | Route | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|--|------------|--|-----------------------------|------------------------|--|
| Peroxyde de dibenzoyl | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| Peroxyde de dibenzoyl | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 500 mg/kg/jour | avant l'accouplement et pendant la gestation |
| Peroxyde de dibenzoyl | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 300 mg/kg/jour | Pendant la grossesse |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 641 mg/kg/jour | 2 génération |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 676 mg/kg/jour | 2 génération |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 191 mg/kg/jour | 2 génération |
| Sulfate de calcium | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 790 mg/kg/jour | Avant l'accouplement - Lactation |
| Sulfate de calcium | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 790 mg/kg/jour | 35 jours |
| Sulfate de calcium | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Multiples espèces animales. | NOAEL 1 600 mg/kg/jour | Pendant l'organogénèse |
| Éthanol | Cutané | Non classifié pour les effets sur le développement | Souris | NOAEL 3 549 mg/kg/jour | Pendant l'organogénèse |
| Éthanol | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Souris | LOAEL 750 mg/kg/jour | Pendant l'organogénèse |
| Éthanol | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement | Souris | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | Pendant l'organogénèse |
| Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol | Inhalation | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 1 mg/l | 2 semaines |

Organe(s) cible(s)

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|-----------------------|------------|------------------------------------|---|---------------------------------|----------------------|--------------------|
| Peroxyde de dibenzoyl | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Risques pour la santé similaire | NOAEL Non disponible | |

| | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--------|----------------------|-----------------------------|
| | | | | s | | |
| Éthanediol | Ingestion | Coeur Système nerveux Rénale et / ou de la vessie Système respiratoire | Risque avéré d'effets graves pour les organes. | Humain | NOAEL Non disponible | empoisonnement et / ou abus |
| Éthanediol | Ingestion | Dépression du système nerveux central | Peut provoquer somnolence ou vertiges | Humain | NOAEL Non disponible | empoisonnement et / ou abus |
| Éthanediol | Ingestion | Foie | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | empoisonnement et / ou abus |
| Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol | Ingestion | Système nerveux | Non-classifié | Rat | NOAEL Non disponible | |

Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|--|-----------|---|---------------|------------|------------------------|--------------------|
| Peroxyde de dibenzoyl | Cutané | la peau | Non-classifié | Rat | LOAEL 11 mg/kg/jour | 2 années |
| Peroxyde de dibenzoyl | Cutané | Foie Système nerveux Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 100 mg/kg/jour | 2 années |
| Peroxyde de dibenzoyl | Ingestion | Système endocrine système hématopoïétique Foie système immunitaire Système nerveux des yeux Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 90 jours |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | Ingestion | Coeur la peau Système endocrine tractus gastro-intestinal os, dents, ongles et / ou les cheveux système hématopoïétique Foie système immunitaire muscles Système nerveux des yeux Rénale et / ou de la vessie Système respiratoire système vasculaire | Non-classifié | Rat | NOAEL 619 mg/kg/jour | 91 jours |
| Sulfate de calcium | Ingestion | Foie Rénale et / ou de la vessie Coeur Système endocrine tractus gastro-intestinal système hématopoïétique système immunitaire Système nerveux Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 790 mg/kg/jour | 35 jours |
| distéarate de zinc | Ingestion | Coeur Système endocrine tractus gastro-intestinal système hématopoïétique Foie système immunitaire Système nerveux des yeux Rénale et / ou de la vessie Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 28 jours |

| | | | | | | |
|--|------------|--|---|---------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Éthanediol | Ingestion | Rénale et / ou de la vessie | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Rat | NOAEL 200 mg/kg/jour | 2 années |
| Éthanediol | Ingestion | système vasculaire | Non-classifié | Rat | NOAEL 200 mg/kg/jour | 2 années |
| Éthanediol | Ingestion | Coeur système hématopoïétique Foie système immunitaire muscles | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 2 années |
| Éthanediol | Ingestion | Système respiratoire | Non-classifié | Souris | NOAEL 12 000 mg/kg/jour | 2 années |
| Éthanediol | Ingestion | la peau Système endocrine os, dents, ongles et / ou les cheveux Système nerveux des yeux | Non-classifié | Multipl es espèces animales. | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 2 années |
| Oxyde de fer (III) | Inhalation | Fibrose pulmonaire pneumoconiosis | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol | Inhalation | Système endocrine système hématopoïétique Foie Système nerveux | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 mg/l | 2 semaines |
| Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol | Inhalation | Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 0,005 mg/l | 2 semaines |
| Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol | Inhalation | Système respiratoire | Non-classifié | Rat | LOAEL 0,001 mg/l | 2 semaines |
| Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol | Inhalation | Coeur | Non-classifié | Rat | NOAEL 0,5 mg/l | 2 semaines |
| Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol | Ingestion | Foie Rénale et / ou de la vessie | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Rat | NOAEL 145 mg/kg/jour | 90 jours |
| Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol | Ingestion | système hématopoïétique | Non-classifié | Rat | NOAEL 500 mg/kg/jour | 2 années |
| Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol | Ingestion | Coeur Système endocrine Système respiratoire | Non-classifié | Rat | NOAEL 3 770 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 |
|--|-------------|-------------------------------------|--------------|------------|--|--------------------------|
| Peroxyde de dibenzoyl | 94-36-0 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | 0,071 mg/l |
| Peroxyde de dibenzoyl | 94-36-0 | Truite arc-en-ciel | Expérimental | 96 heures | LC50 | 0,06 mg/l |
| Peroxyde de dibenzoyl | 94-36-0 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 0,11 mg/l |
| Peroxyde de dibenzoyl | 94-36-0 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | 0,02 mg/l |
| Peroxyde de dibenzoyl | 94-36-0 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | EC10 | 0,001 mg/l |
| Peroxyde de dibenzoyl | 94-36-0 | Boue activée | Expérimental | 30 minutes | EC50 | 35 mg/l |
| Peroxyde de dibenzoyl | 94-36-0 | Ver rouge | Expérimental | 14 jours | LC50 | >1 000 mg/kg (poids sec) |
| Peroxyde de dibenzoyl | 94-36-0 | Microbes du sol | Expérimental | 28 jours | EC50 | 2 300 mg/kg (poids sec) |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | 131298-44-7 | Algues vertes | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | 131298-44-7 | Truite arc-en-ciel | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | 131298-44-7 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | 131298-44-7 | Vairon de Fathead | Expérimental | 33 jours | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | 131298-44-7 | Algues vertes | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | 131298-44-7 | Moucheron | Expérimental | 28 jours | NOEC | 64,7 mg/kg (poids sec) |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | 131298-44-7 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | 131298-44-7 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Sulfate de calcium | 7778-18-9 | Boue activée | Estimé | 3 heures | NOEC | 1 000 mg/l |
| Sulfate de calcium | 7778-18-9 | Algues ou autres plantes aquatiques | Expérimental | 96 heures | EC50 | 3 200 mg/l |
| Sulfate de calcium | 7778-18-9 | Crapet Arlequin (Lepomis) | Expérimental | 96 heures | LC50 | >2 980 mg/l |

3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)

| | | | | | | |
|--|------------|-------------------|-------------------------|-----------|--|--------------|
| | | macrochirus) | | | | |
| Sulfate de calcium | 7778-18-9 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | LC50 | >1 970 mg/l |
| Sulfate de calcium | 7778-18-9 | Puce d'eau | Estimé | 21 jours | NOEC | 1 270 mg/l |
| distéarate de zinc | 557-05-1 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | >100 mg/l |
| distéarate de zinc | 557-05-1 | Poisson zèbre | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Éthanediol | 107-21-1 | Bactéries | Expérimental | 16 heures | EC50 | 10 000 mg/l |
| Éthanediol | 107-21-1 | Vairon de Fathead | Expérimental | 96 heures | LC50 | 8 050 mg/l |
| Éthanediol | 107-21-1 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | >1 000 mg/l |
| Éthanediol | 107-21-1 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | >1 100 mg/l |
| Éthanediol | 107-21-1 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | 1 000 mg/l |
| Éthanediol | 107-21-1 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | NOEC | 100 mg/l |
| Oxyde de fer (III) | 1309-37-1 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Oxyde de fer (III) | 1309-37-1 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Oxyde de fer (III) | 1309-37-1 | Poisson zèbre | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Oxyde de fer (III) | 1309-37-1 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Oxyde de fer (III) | 1309-37-1 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Oxyde de fer (III) | 1309-37-1 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | EC50 | >10 000 mg/l |
| Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol | 9038-95-3 | Vairon de Fathead | Expérimental | 96 heures | LC50 | 24 500 mg/l |
| Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol | 9038-95-3 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 21 000 mg/l |
| Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol | 9038-95-3 | Boue activée | Expérimental | 16 heures | IC50 | 32 000 mg/l |
| Hexakis(cyano-C)ferrate(4-) d'ammonium et de fer(3+) | 25869-00-5 | Puce d'eau | Point final non atteint | 24 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Hexakis(cyano-C)ferrate(4-) d'ammonium et de | 25869-00-5 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | NOEC | 100 mg/l |

3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)

| | | | | | | |
|--|------------|---------------|--------------|-----------|------|------------|
| fer(3+) | | | | | | |
| Hexakis(cyano-C)ferrate(4-) d'ammonium et de fer(3+) | 25869-00-5 | Carpe commune | Expérimental | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |
| Hexakis(cyano-C)ferrate(4-) d'ammonium et de fer(3+) | 25869-00-5 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | 9,7 mg/l |
| Hexakis(cyano-C)ferrate(4-) d'ammonium et de fer(3+) | 25869-00-5 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | 8 mg/l |
| Hexakis(cyano-C)ferrate(4-) d'ammonium et de fer(3+) | 25869-00-5 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | EC10 | 0,168 mg/l |
| Bleu de prusse | 14038-43-8 | Ide mélanote | Estimé | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |

12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel | N° CAS | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|--|-------------|--|----------|-------------------------------|--|-------------------------------------|
| Peroxyde de dibenzoyl | 94-36-0 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 71 %BOD/ThO D | OCDE 301D |
| Peroxyde de dibenzoyl | 94-36-0 | Expérimental Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique | 5.2 heures (t 1/2) | OCDE 111 Fonction d'hydrolyse du pH |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | 131298-44-7 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 77.7 %BOD/Th OD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Sulfate de calcium | 7778-18-9 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| distéarate de zinc | 557-05-1 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 14.6 %BOD/Th OD | OCDE 301D |
| Éthanediol | 107-21-1 | Expérimental Biodégradation | 14 jours | Demande biologique en oxygène | 90 %BOD/ThO D | OCDE 301C |
| Oxyde de fer (III) | 1309-37-1 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ether butylique du polyéthylène-polypropylène glycol | 9038-95-3 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | évolution dioxyde de carbone | 45 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO (ne passe pas la fenêtre de 10 jours) | similaire à OCDE 301B |
| Hexakis(cyano-C)ferrate(4-) d'ammonium et de fer(3+) | 25869-00-5 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bleu de prusse | 14038-43-8 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel | CAS N° | Type de test | Durée | Type d'étude | Test | Protocole |
|----------|--------|--------------|-------|--------------|------|-----------|
|----------|--------|--------------|-------|--------------|------|-----------|

| | | | | | résultat | |
|---|-------------|--|-----|---|-----------------|----------------------------------|
| Peroxyde de dibenzoyl | 94-36-0 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 3.2 | OCDE 117 méthode HPLC log Kow |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | 131298-44-7 | Modelé Bioconcentratie | | Facteur de bioaccumulation | 288 | Catalogic™ |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | 131298-44-7 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 4.61 | EC A.8 coefficient de partage |
| Sulfate de calcium | 7778-18-9 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| distéarate de zinc | 557-05-1 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 4.64 | OCDE 117 méthode HPLC log Kow |
| Éthanediol | 107-21-1 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | -1.36 | |
| Oxyde de fer (III) | 1309-37-1 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ether butylique du polyéthylène- polypropylène glycol | 9038-95-3 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hexakis(cyano- C)ferrate(4-) d'ammonium et de fer(3+) | 25869-00-5 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bleu de prusse | 14038-43-8 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.4. Mobilité dans le sol:

| Matériel | CAS N° | Type de test | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|---------------|---|---------------------|----------------------|--|
| Peroxyde de dibenzoyl | 94-36-0 | Expérimental Mobilité dans le sol | Koc | 6 310 l/kg | OCDE 121 estimation de Koc par HPLC |
| Acide benzoïque, C9-C11 alkylesters ramifiés | 131298-44-7 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 2 600 l/kg | Episuite™ |
| distéarate de zinc | 557-05-1 | Expérimental Mobilité dans le sol | Koc | 1 510 l/kg | OCDE 121 estimation de Koc par HPLC |

12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB:

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

12.6. Propriétés de perturbation endocrinienne

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

12.7. Autres effets indésirables

Pas d'information disponible.

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

13.1. Méthode de traitement des déchets:

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale.

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

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

Code déchets EU (produit tel que vendu)

08 04 09* Déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses.
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 | UN3108 | UN3108 | UN3108 |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | PEROXYDE ORGANIQUE - TYPE E, SOLIDE (PEROXYDE DE DIBENZOYLE (COMME PATE), <= 52%) | PEROXYDE ORGANIQUE - TYPE E, SOLIDE (PEROXYDE DE DIBENZOYLE (COMME PATE), <= 52%) | PEROXYDE ORGANIQUE - TYPE E, SOLIDE (PEROXYDE DE DIBENZOYLE (COMME PATE), <= 52%) |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | 5.2 | 5.2 | 5.2 |
| 14.4 Groupe d'emballage | Non applicable. | Non applicable. | Non applicable. |
| 14.5 Dangers pour l'environnement | Dangereux pour l'environnement | Ne s'applique pas. | Polluant marin |
| 14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veuillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations |
| 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| Température de régulation | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Température critique | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| Code de classification ADR | P1 | 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

| <u>Ingrédient</u> | <u>Numéro CAS</u> | <u>Classification</u> | <u>Réglementation</u> |
|-----------------------|-------------------|-----------------------|--|
| Peroxyde de dibenzoyl | 94-36-0 | Gr.3: non classifié | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| Oxyde de fer (III) | 1309-37-1 | Gr.3: non classifié | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |

Statut des inventaires

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

DIRECTIVE 2012/18/UE

Catégories de danger Seveso, annexe 1, partie 1

| Catégorie de Dangers | Quantité admissible (tonnes) pour l'application de | |
|---|--|-------------------------------|
| | Exigences de niveau inférieur | Exigences de niveau supérieur |
| E1 Dangereux pour le milieu aquatique | 100 | 200 |
| P6b SUBSTANCES ET MÉLANGES AUTORÉACTIFS et PEROXYDES ORGANIQUES | 50 | 200 |

Substances dangereuses désignées Seveso, Annexe 1, Partie 2
Aucun

Règlement (EU) No 649/2012

Aucun produit chimique répertorié

15.2. Evaluation de la Sécurité Chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour cette substance / ce mélange conformément au règlement (CE) n ° 1907/2006, tel que modifié.

16. AUTRES INFORMATIONS

Liste des codes des mentions de dangers H

| | |
|------|--|
| H241 | Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur. |
| H242 | Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| 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. |

Raison de la révision:

Section 2: <125ml Précaution - Prévention - L'information a été supprimée.

Etiquette: Précaution CLP - Prévention - L'information a été modifiée.

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

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

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

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

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

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