



Fiche de données de sécurité

Copyright, 2023, Compagnie 3M Tous droits réservés. La copie et/ou le chargement de cette information dans le but d'utiliser correctement les produits 3M est autorisé à condition que (1) l'information soit copiée dans sa totalité, sans aucun changement, sauf accord écrit préalable 3M, et (2) ni la copie, ni l'original ne soit revendu ou distribué autrement avec l'intention d'en tirer un quelconque profit.

| | | | |
|--------------------------|------------|---|------------|
| Référence FDS: | 28-8293-4 | Numéro de version: | 3.01 |
| Date de révision: | 28/07/2023 | Annule et remplace la version du : | 02/12/2022 |

Numéro de version Transport:

La présente fiche de données de sécurité a été établie en conformité avec l'Ordonnance suisse sur les produits chimiques.

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

1.1 Identification de la substance ou du mélange:

3M™ Scotchcast™ Composé 2131 (Parties A and B)

Numéros d'identification de produit

KE-2351-0891-4 KE-2351-0892-2 KE-2351-0893-0

7000092517 7000092518 7000092519

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

- Utilisations identifiées:

Résine Electrique

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

ADRESSE: 3M (Suisse) GmbH, Eggstrasse 91, 8803 Rüschlikon
Téléphone: 044 724 90 90
E-mail: innovation.ch@mmm.com
Site internet www.3m.com/ch

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Centre Suisse d'Information Toxicologique: 145

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

28-7650-6, 28-7666-2

Information de transport

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

ETIQUETTE DU KIT

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

CLASSIFICATION:

Corrosion / irritation cutanée, Catégorie 2 - H315

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

Sensibilisation des voies respiratoires, Catégorie 1 - Sens. Resp. 1; H334

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

Cancérogène catégorie 2 - H351

Toxicité spécifique pour certains organes cibles-exposition répétée, catégorie 2 - STOT RE 2; H373

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

Dangereux pour l'environnement aquatique (chronique), Catégorie 3 - Aquat. Chron. 3; H412

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

2.2. Eléments de l'étiquette

Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

MENTION D'AVERTISSEMENT:

Danger

Symboles :

SGH05 (Corrosion)SGH07 (Point d'exclamation)SGH08 (Danger pour la santé) |

Pictogrammes



MENTIONS DE DANGER:

| | |
|------|--|
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée: Système respiratoire |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

MENTIONS DE MISE EN GARDE

Prévention:

P261G Eviter de respirer les poussières ou les vapeurs

P280B Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

Intervention ::

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P342 + P311 En cas de symptômes respiratoires : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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

<= 125 ml mention de danger

H318 Provoque des lésions oculaires graves.
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H351 Susceptible de provoquer le cancer.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

<= 125 ml mention d'avertissement

Prévention:

P261G Eviter de respirer les poussières ou les vapeurs
P280B Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

Intervention ::

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P342 + P311 En cas de symptômes respiratoires : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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

Raison de la révision:

Section 2 : Danger - Environnement - L'information a été ajoutée.
Etiquette: Classification CLP - L'information a été modifiée.
Etiquette: CLP Dangers environnemental (Statements) - L'information a été ajoutée.



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: | 28-7650-6 | Numéro de version: | 8.00 |
| Date de révision: | 24/04/2025 | Annule et remplace la version du : | 07/02/2023 |

La présente fiche de données de sécurité a été établie en conformité avec l'Ordonnance suisse sur les produits chimiques.

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

1.1 Identification de la substance ou du mélange:

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

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

- Utilisations identifiées:

Electrique

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

ADRESSE: 3M (Suisse) GmbH, Eggstrasse 91, 8803 Rüslikon
Téléphone: 044 724 90 90
E-mail: innovation.ch@mmm.com
Site internet www.3m.com/ch

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Centre Suisse d'Information Toxicologique: 145

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange:

Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

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

CLASSIFICATION:

Corrosion / irritation cutanée, Catégorie 2 - H315

Lésions oculaires graves / irritation oculaire, catégorie 2 - H319

Sensibilisation des voies respiratoires, Catégorie 1 - Sens. Resp. 1; H334

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

Cancérogène catégorie 2 - H351

Toxicité spécifique pour certains organes cibles-exposition répétée, catégorie 2 - STOT RE 2; H373

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

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 :

SGH07 (Point d'exclamation)SGH08 (Danger pour la santé) |

Pictogrammes



Ingrédients :

| Ingrédient | Numéro CAS | EC No. | % par poids |
|--|-------------|-----------|-------------|
| Polymère uréthane | 154517-54-1 | | 35 - 45 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | 202-966-0 | 15 - 40 |
| Homopolymère du 1,1'-méthylènebis[isocyanato]benzène | 39310-05-9 | | 10 - 30 |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | 26447-40-5 | 247-714-0 | 1 - 5 |

MENTIONS DE DANGER:

| | |
|------|--|
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée: Système respiratoire. |

MENTIONS DE MISE EN GARDE

Prévention:

| | |
|-------|---|
| P261A | Eviter de respirer les vapeurs. |
| P280K | Porter des gants de protection et un équipement de protection respiratoire. |

Intervention ::

| | |
|--------------------|--|
| P304 + P340 | EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| 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 |

P333 + P313 enlevées. Continuer à rincer.
 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
 P342 + P311 En cas de symptômes respiratoires : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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

<= 125 ml mention de danger

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H351 Susceptible de provoquer le cancer.

<= 125 ml mention d'avertissement

Prévention:

P261A Eviter de respirer les vapeurs.
 P280K Porter des gants de protection et un équipement de protection respiratoire.

Intervention ::

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
 P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
 P342 + P311 En cas de symptômes respiratoires : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Contient 45% de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

2.3 .Autres dangers

Les personnes déjà sensibilisées aux isocyanates peuvent développer une réaction de sensibilisation croisée à d'autres isocyanates.

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] |
|--|--|---------|---|
| Polymère uréthane | (N° CAS) 154517-54-1 | 35 - 45 | Sens. resp. 1, H334 Sens. cutanée 1, H317 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | (N° CAS) 101-68-8 (N° CE) 202-966-0 | 15 - 40 | Tox. aigüe 4, H332 Irr. de la peau 2, H315 Irr. des yeux 2, H319 Sens. resp. 1, H334 Sens. cutanée 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C |
| Homopolymère du 1,1'-méthylènebis[isocyanato]benzène | (N° CAS) 39310-05-9 | 10 - 30 | Tox. aigüe 4, H332 Irr. de la peau 2, H315 |

| | | | |
|------------------------------------|--|-------|---|
| | | | Irr. des yeux 2, H319 Sens. resp. 1, H334 Sens. cutanée 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| Phtalate de diundécyle | (N° CAS) 3648-20-2 (N° CE) 222-884-9 | < 15 | Tox.aquatique chronique 3, H412 |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | (N° CAS) 26447-40-5 (N° CE) 247-714-0 | 1 - 5 | Tox. aigüe 4, H332 Irr. de la peau 2, H315 Irr. des yeux 2, H319 Sens. resp. 1, H334 Sens. cutanée 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C |
| Phosphate de triéthyle | (N° CAS) 78-40-0 (N° CE) 201-114-5 | < 1,2 | Tox. aigüe 4, H302 Irr. des yeux 2, H319 |

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 |
|--|--|--|
| Diisocyanate de méthylènediphényle | (N° CAS) 26447-40-5 (N° CE) 247-714-0 | (C >= 5%) Irr. de la peau 2, H315 (C >= 5%) Irr. des yeux 2, H319 (C >= 0.1%) Sens. resp. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335 |
| Homopolymère du 1,1'-méthylènebis[isocyanato]benzène | (N° CAS) 39310-05-9 | (C >= 5%) Irr. de la peau 2, H315 (C >= 5%) Irr. des yeux 2, H319 (C >= 0.1%) Sens. resp. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | (N° CAS) 101-68-8 (N° CE) 202-966-0 | (C >= 5%) Irr. de la peau 2, H315 (C >= 5%) Irr. des yeux 2, H319 (C >= 0.1%) Sens. resp. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335 |

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:

Irritant pour les voies respiratoires (toux, éternuements, écoulement nasal, maux de tête, enrrouement et douleurs au nez et à la gorge). Réaction allergique respiratoire (difficulté à respirer, respiration sifflante, toux et oppression thoracique). Irritation cutanée (rougeur localisée, gonflement, démangeaisons et sécheresse). Réaction cutanée allergique (rougeur, gonflement, cloques et démangeaisons). Irritation grave des yeux (rougeur importante, gonflement, douleur, larmoiement et troubles de la vision). 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 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.

Décomposition dangereuse ou sous-produits

Substance

Monoxyde de carbone
Dioxyde de carbone
Cyanure d'hydrogène
Oxydes d'azote.

Condition

Pendant la combustion.
Pendant la combustion.
Pendant la combustion.
Pendant la combustion.

5.3. Conseils aux pompiers:

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

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

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

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:

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

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Contenir le renversement. Verser une solution décontaminante pour les isocyanates (90% eau, 8% ammoniacque concentré et 2% de détergent) et laisser réagir pendant 10 minutes, ou verser de l'eau et laisser réagir pendant plus de 30 minutes. Couvrir avec un matériau absorbant. Couvrir avec un matériau absorbant inorganique. N'oubliez pas, ajouter un matériau absorbant ne supprime pas le danger physique, la santé ou le danger pour l'environnement. Récupérer le matériau répandu. Mettre dans un récipient homologué pour le transport par les Autorités compétentes, mais ne pas sceller le récipient pendant 48 heures pour éviter une augmentation de la pression. 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. 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:

Pour usage industriel/professionnel seulement. Pas pour la vente au consommateur ou l'utilisation. Ne pas utiliser en espace confiné ou insuffisamment aéré. 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. Tenir au frais. Conserver le récipient bien fermé pour éviter la contamination avec de l'eau ou l'air. Si on soupçonne une contamination, ne pas refermer le récipient. Protéger du rayonnement solaire. Stocker à l'écart de la chaleur. Stocker à l'écart des bases fortes. Stocker à l'écart de produits alimentaires ou pharmaceutiques. Stocker dans un endroit sec.

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: |
|-------------|------------|------------|---|-------------------------------|
| Isocyanates | 101-68-8 | VME Suisse | VLEP (NCO total)(8 heures) : 0.02 mg/m ³ ; VLEP (as NCO)(8 heures) : 0.02 mg/m ³ ; VLCT (NCO total)(15 minutes) : 0.02 mg/m ³ ; VLCT(NCO)(15 minutes) : 0.02 mg/m ³ . | Sensibilisateur |
| Isocyanates | 26447-40-5 | VME Suisse | VLEP (NCO total)(8 heures) : 0.02 mg/m ³ ; VLEP (as NCO)(8 heures) : 0.02 mg/m ³ ; VLCT (NCO total)(15 minutes) : 0.02 mg/m ³ ; VLCT(NCO)(15 minutes) : 0.02 mg/m ³ . | Sensibilisateur |

| | | | | |
|-------------|------------|------------|--|-----------------|
| Isocyanates | 39310-05-9 | VME Suisse | VLEP (NCO total)(8 heures) : 0.02 mg/m3; VLEP (as NCO)(8 heures) : 0.02 mg/m3; VLCT (NCO total)(15 minutes) : 0.02 mg/m3; VLCT(NCO)(15 minutes) : 0.02 mg/m3. | Sensibilisateur |
|-------------|------------|------------|--|-----------------|

VME Suisse : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail.

VLEP

Valeurs limites de moyenne d'exposition

/

Valeurs limites biologiques

| Ingrédient | Numéro CAS | Agence: | Paramètre | Milieu | Moment de prélèvement | Valeur | Mentions additionnelles |
|---|------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|---------|-------------------------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Suisse VBT valeurs | 4,4'-Diaminodiphénylméthane | Créatinine dans les urines | b | 10 ug/g | |

Suisse VBT valeurs : Suisse VBT valeurs (Valeurs biologiques tolérables lieu de travail par la SUVA)

b: fin de l'exposition, de la période de travail.

8.2. Contrôles de l'exposition:

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

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

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

Protection des yeux/du visage:

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

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

Normes applicables / Standards

Utiliser des gants testés conformément à l'EN 374.

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

recommandé: Tablier - polymère stratifié

Protection respiratoire:

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

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

Demi-masque respiratoire ou masque complet avec adduction d'air.

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

Normes applicables / Standards

Utiliser un appareil respiratoire conforme à la norme EN 140 ou EN 136

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

8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Non applicable.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

| | |
|--|---|
| Etat physique: | Liquide |
| Couleur | Paille claire |
| Odeur | Piquante de pétrole |
| Valeur de seuil d'odeur | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Point de fusion / point de congélation | <i>Non applicable.</i> |
| Point/intervalle d'ébullition: | $\geq 148,9$ °C |
| Inflammabilité | Non applicable. |
| Limites d'inflammabilité (LEL) | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Limites d'inflammabilité (UEL) | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Point d'éclair: | $\geq 148,9$ °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 | 741 mm ² /s |
| Hydrosolubilité | Nulle |
| 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 | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Densité relative | 1,08 [<i>Réf. Standard :Eau = 1</i>] |
| Densité de vapeur relative | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Caractéristiques des particules | <i>Non applicable.</i> |

9.2. Autres informations:

9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

Taille moyenne de particules

Pas de données de tests disponibles.

Densité vrac

Pas de données de tests disponibles.

Composés Organiques Volatils

Pas de données de tests disponibles.

Taux d'évaporation:

Pas de données de tests disponibles.

Masse moléculaire:

Pas de données de tests disponibles.

Point de ramollissement:

Pas de données de tests disponibles.

10. STABILITE ET REACTIVITE

10.1 Réactivité:

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

10.2 Stabilité chimique:

Stable.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses:

Une polymérisation dangereuse peut se produire.

10.4. Conditions à éviter:

Non applicable

10.5 Matériaux à éviter:

Bases fortes

Alcools

Eau

10.6. Produits de décomposition dangereux:

Substance

Condition

Non applicable

Regarder section 5.2 pour les produits de décomposition pendant la combustion

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

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

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

Les signes et symptômes d'exposition

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

Inhalation:

Sensibilisation respiratoire: les symptômes peuvent inclure difficultés respiratoires, respiration sifflante, oppression thoracique et arrêt respiratoire. Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

Contact avec la peau:

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

Contact avec les yeux:

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

Ingestion:

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

Autres effets de santé:

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

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.

Information complémentaire:

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

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 | Ingestion | | Pas de données disponibles. Calculé. 5 000 mg/kg |
| Polymère uréthane | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Polymère uréthane | Ingestion | | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Cutané | Lapin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 0,368 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Ingestion | Rat | LD50 31 600 mg/kg |
| Homopolymère du 1,1'-méthylènebis[isocyanato]benzène | Cutané | Lapin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Homopolymère du 1,1'-méthylènebis[isocyanato]benzène | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 0,368 mg/l |
| Homopolymère du 1,1'-méthylènebis[isocyanato]benzène | Ingestion | Rat | LD50 31 600 mg/kg |
| Phtalate de diundécyle | Cutané | Lapin | LD50 > 7 900 mg/kg |
| Phtalate de diundécyle | Ingestion | Rat | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | Cutané | Lapin | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 0,368 mg/l |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | Ingestion | Rat | LD50 31 600 mg/kg |
| Phosphate de triéthyle | Cutané | Cochon d'Inde | LD50 > 21 400 mg/kg |
| Phosphate de triéthyle | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 8,8 mg/l |
| Phosphate de triéthyle | Ingestion | Rat | LD50 1 131 mg/kg |

TAE = Toxicité Aiguë Estimée

Corrosion / irritation cutanée

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

| | mes | |
|--|---------------------------|---------------------------------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Classification officielle | Irritant |
| Homopolymère du 1,1'-méthylènebis[isocyanato]benzène | Classification officielle | Irritant |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | Classification officielle | Irritant |
| Phosphate de triéthyle | Lapin | Aucune irritation significative |

Lésions oculaires graves / irritation oculaire

| Nom | Organismes | Valeur |
|--|---------------------------|-----------------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Classification officielle | Irritant sévère |
| Homopolymère du 1,1'-méthylènebis[isocyanato]benzène | Classification officielle | Irritant sévère |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | Classification officielle | Irritant sévère |
| Phosphate de triéthyle | Lapin | Irritant sévère |

Sensibilisation de la peau

| Nom | Organismes | Valeur |
|--|------------|---------------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Souris | Sensibilisant |
| Homopolymère du 1,1'-méthylènebis[isocyanato]benzène | Souris | Sensibilisant |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | Souris | Sensibilisant |
| Phosphate de triéthyle | Souris | Non-classifié |

Sensibilisation des voies respiratoires

| Nom | Organismes | Valeur |
|--|------------|---------------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Humain | Sensibilisant |
| Homopolymère du 1,1'-méthylènebis[isocyanato]benzène | Humain | Sensibilisant |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | Humain | Sensibilisant |

Mutagénicité cellules germinales

| Nom | Route | Valeur |
|--|----------|---|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Homopolymère du 1,1'-méthylènebis[isocyanato]benzène | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | In vitro | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

Cancérogénicité

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|--|------------|------------|---|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Inhalation | Rat | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Homopolymère du 1,1'-méthylènebis[isocyanato]benzène | Inhalation | Rat | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une |

| | | | |
|------------------------------------|------------|-----|---|
| | | | classification. |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | Inhalation | Rat | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |

Toxicité pour la reproduction

Effets sur la reproduction et / ou sur le développement

| Nom | Route | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|--|------------|--|------------|------------------|------------------------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 0,004 mg/l | Pendant l'organogénèse |
| Homopolymère du 1,1'-méthylènebis[isocyanato]benzène | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 0,004 mg/l | Pendant l'organogénèse |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | Inhalation | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 0,004 mg/l | Pendant l'organogénèse |

Organe(s) cible(s)

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|--|------------|------------------------------------|---|----------------------------------|----------------------|--------------------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Peut provoquer une irritation respiratoire. | Classification officielle | NOAEL Non disponible | |
| Homopolymère du 1,1'-méthylènebis[isocyanato]benzène | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Peut provoquer une irritation respiratoire. | Classification officielle | NOAEL Non disponible | |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Peut provoquer une irritation respiratoire. | Classification officielle | NOAEL Non disponible | |
| Phosphate de triéthyle | Inhalation | Irritation des voies respiratoires | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Risques pour la santé similaires | NOAEL Non disponible | |

Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|--|------------|----------------------|---|------------|------------------|--------------------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | Inhalation | Système respiratoire | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée | Rat | LOAEL 0,004 mg/l | 13 semaines |
| Homopolymère du 1,1'-méthylènebis[isocyanato]benzène | Inhalation | Système respiratoire | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée | Rat | LOAEL 0,004 mg/l | 13 semaines |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | Inhalation | Système respiratoire | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée | Rat | LOAEL 0,004 mg/l | 13 semaines |

Danger par aspiration

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

Contactez 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 |
|---|-------------|-------------------|---|------------|------------------|--------------------------|
| Polymère uréthane | 154517-54-1 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Boue activée | Estimé | 3 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EC50 | >1 640 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Puce d'eau | Estimé | 24 heures | EC50 | >1 000 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Poisson zèbre | Estimé | 96 heures | LC50 | >1 000 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | NOEC | 1 640 mg/l |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Puce d'eau | Estimé | 21 jours | NOEC | 10 mg/l |
| Homopolymère du 1,1'-méthylènebis[isocyanat o]benzène | 39310-05-9 | Puce d'eau | Composant analogue | 24 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Phtalate de diundécyle | 3648-20-2 | Vairon de Fathead | Expérimental | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |
| Phtalate de diundécyle | 3648-20-2 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | NOEC | 0,35 mg/l |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | 26447-40-5 | Algues vertes | Composant analogue | 72 heures | EC50 | >1 640 mg/l |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | 26447-40-5 | Puce d'eau | Composant analogue | 24 heures | EC50 | >1 000 mg/l |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | 26447-40-5 | Poisson zèbre | Composant analogue | 96 heures | LC50 | >1 000 mg/l |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | 26447-40-5 | Algues vertes | Composant analogue | 72 heures | NOEC | 1 640 mg/l |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | 26447-40-5 | Puce d'eau | Composant analogue | 21 jours | NOEC | 10 mg/l |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | 26447-40-5 | Boue activée | Composant analogue | 3 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | 26447-40-5 | Laitue | Composant analogue | 17 jours | NOEC | 1 000 mg/kg (poids sec) |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | 26447-40-5 | Ver rouge | Composant analogue | 14 jours | LC50 | >1 000 mg/kg (poids sec) |
| Phosphate de triéthyle | 78-40-0 | Boue activée | Expérimental | 5 heures | EC50 | 5 000 mg/l |
| Phosphate de triéthyle | 78-40-0 | Bactéries | Expérimental | 30 minutes | EC10 | 2 985 mg/l |
| Phosphate de triéthyle | 78-40-0 | Vairon de Fathead | Expérimental | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

| | | | | | | |
|------------------------|---------|---------------|--------------|-----------|-------|-----------|
| Phosphate de triéthyle | 78-40-0 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EbC50 | 900 mg/l |
| Phosphate de triéthyle | 78-40-0 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | 350 mg/l |
| Phosphate de triéthyle | 78-40-0 | Puce d'eau | Expérimental | 21 jours | NOEC | 31,6 mg/l |

12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel | N° CAS | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|--|-------------|--|----------|--------------------------------|--|-------------------------------|
| Polymère uréthane | 154517-54-1 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Estimé Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique | 20 heures (t 1/2) | |
| Homopolymère du 1,1'-méthylènebis[isocyanato]benzène | 39310-05-9 | Produit d'hydrolyse Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 0 %BOD/ThO D | OCDE 301C |
| Homopolymère du 1,1'-méthylènebis[isocyanato]benzène | 39310-05-9 | Composant analogue Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique (pH 7) | <2 heures (t 1/2) | |
| Phtalate de diundécyle | 3648-20-2 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | évolution dioxyde de carbone | 76 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO | similaire à OCDE 301B |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | 26447-40-5 | Composant analogue Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 0 %BOD/ThO D | OCDE 301C |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | 26447-40-5 | Composant analogue Biodégradation intrinsèque aquatique. | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 0 %BOD/ThO D | OCDE 302C - MITI (II) modifié |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | 26447-40-5 | Composant analogue Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique (pH 7) | <2 heures (t 1/2) | |
| Phosphate de triéthyle | 78-40-0 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Déplétion du carbone organique | 97 % Suppression de carbone organique dissous COD | 835.3200 Zhan-Wellens |
| Phosphate de triéthyle | 78-40-0 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 0 %BOD/ThO D | OCDE 301C |
| Phosphate de triéthyle | 78-40-0 | Expérimental Hydrolyse | | Demi-vie hydrolytique (pH 7) | >1 Années (t 1/2) | EC C.7 Hydrolyse à pH |

12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel | CAS N° | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|--|-------------|---|----------|----------------------------|---------------|--------------------------|
| Polymère uréthane | 154517-54-1 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Expérimental BCF - Poisson | 28 jours | Facteur de bioaccumulation | 200 | OECD305-Bioconcentration |
| Homopolymère du 1,1'-méthylènebis[isocyanato]benzène | 39310-05-9 | Composant analogue BCF - Poisson | 28 jours | Facteur de bioaccumulation | 200 | |
| Phtalate de diundécyle | 3648-20-2 | Modélé | | Facteur de | 7.4 | Catalogic™ |

3M™ Scotchcast™ Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

| | | | | | | |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|----------|---|------|-------------------------------|
| | | Bioconcentratie | | bioaccumulation | | |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | 26447-40-5 | Composant analogue BCF - Poisson | 28 jours | Facteur de bioaccumulation | 200 | OECD305-Bioconcentration |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | 26447-40-5 | Composant analogue Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 4.51 | OCDE 117 méthode HPLC log Kow |
| Phosphate de triéthyle | 78-40-0 | Expérimental BCF - Poisson | 42 jours | Facteur de bioaccumulation | <1.3 | OECD305-Bioconcentration |

12.4. Mobilité dans le sol:

| Matériel | CAS N° | Type de test | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|------------|-----------------------------|--------------|---------------|-----------|
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Estimé Mobilité dans le sol | Koc | 34 000 l/kg | Episuite™ |
| Diisocyanate de méthylènediphényle | 26447-40-5 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 300 000 l/kg | Episuite™ |
| Phosphate de triéthyle | 78-40-0 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 30 l/kg | Episuite™ |

12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB:

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

12.6. Propriétés de perturbation endocrinienne

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

12.7. Autres effets indésirables

Pas d'information disponible.

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

13.1. Méthode de traitement des déchets:

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale.

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.

La collecte des déchets doit être assurée par une entreprise agréée pour les déchets spéciaux, à l'occasion de quoi le code de déchet doit être mentionné. Vous trouverez une liste des entreprises correspondantes sous www.veva-online.ch.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Non classé dangereux pour le transport

| | Transport routier (ADR) | Transport aérien (IATA) | Transport maritime (IMDG) |
|--|---|---|---|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| 14.4 Groupe d'emballage | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| 14.5 Dangers pour l'environnement | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| 14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur | Veillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veillez-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 | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| Code de ségrégation IMDG | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |

Veillez 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

Diisocyanate de méthylènediphényle

Numéro CAS

26447-40-5

Classification

Carc. 2

Réglementation

Règlement (CE) N° 1272/2008, table 3.1

| | | | |
|--|------------|---------------------|--|
| Diisocyanate de méthylènediphényle | 26447-40-5 | Gr.3: non classifié | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |
| Homopolymère du 1,1'-méthylènebis[isocyanato]benzène | 39310-05-9 | Carc. 2 | Classification 3M Selon le règlement CE N° 1272/2008 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Carc. 2 | Règlement (CE) N° 1272/2008, table 3.1 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 | Gr.3: non classifié | Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) |

Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs (OLT 5, RS 822.115): les jeunes jusqu'à l'âge de 18 ans révolus peuvent entrer en contact avec cette préparation ou y être exposés dans le cadre de leur travail uniquement si l'Office fédéral de la formation professionnelle et de la technologie (OFFT) ou le Secrétariat d'État à l'économie (SECO) a approuvé une exception.

Ordonnance sur la protection de la maternité (RS 822.111.52): les femmes enceintes et les mères qui allaitent peuvent entrer en contact avec cette préparation ou y être exposées dans le cadre de leur travail uniquement s'il est constaté à partir d'une évaluation du risque effectuée par un expert que l'exposition ne peut provoquer aucun dommage à la mère et à l'enfant dans le contexte des activités et des mesures de protection prises.

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

La/les substance(s) suivante(s) contenue(s) 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.

| <u>Ingrédient</u> | <u>Numéro CAS</u> |
|---|-------------------|
| Diisocyanate de méthylènediphényle | 26447-40-5 |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle | 101-68-8 |

Statut des restrictions: listé en Annexe XVII de REACH

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

Statut d'Autorisation selon REACH:

Les substances suivantes contenues dans ce produit pourraient être ou sont soumises à autorisation selon REACH.

| <u>Ingrédient</u> | <u>Numéro CAS</u> |
|------------------------|-------------------|
| Phtalate de diundécyle | 3648-20-2 |

Statut de l'autorisation: listé dans l'annexe XIV de REACH («Liste des autorisations»)

| <u>Ingrédient</u> | <u>Numéro CAS</u> |
|------------------------|-------------------|
| Phtalate de diundécyle | 3648-20-2 |

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

Statut des inventaires

Contactez le fournisseur pour plus d'informations. Les composants de ce produit sont conformes avec la réglementation des Philippines RA 6969. Certaines restrictions peuvent s'appliquer. Ce produit est conforme aux mesures sur la gestion environnementale des nouvelles substances chimiques. Tous les ingrédients sont listés ou exemptés de l'inventaire Chinois IECSC. Les composants de ce produit sont conformes aux exigences de notification chimique de TSCA. Tous les composants requis de ce produit sont répertoriés dans la partie active de l'inventaire TSCA.

DIRECTIVE 2012/18/UE

Catégories de danger Seveso, annexe 1, partie 1

Aucun

Substances dangereuses désignées Seveso, Annexe 1, Partie 2

Aucun

Règlement (EU) No 649/2012

| Chimique | Identifiant(s) | Liite 1 |
|------------------------|----------------|----------------------|
| Phtalate de diundécyle | 3648-20-2 | Partie 1 et Partie 2 |

16. AUTRES INFORMATIONS**Liste des codes des mentions de dangers H**

| | |
|------|--|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| 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. |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée: Système respiratoire. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Raison de la révision:

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

Section 02 : Déclaration de danger physique et pour la santé du CLP - 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 6: Rejet accidentel personal (Information) - L'information a été modifiée.

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

Section 8 : Protection des yeux / du visage - L'information a été modifiée.

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

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

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

Section 9: Odeur - L'information a été modifiée.

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 mutagénicité - L'information a été modifiée.

Section 11: Effets sur la santé - Inhalation (Information) - L'information a été modifiée.

Section 11: Tableau Toxicité pour la reproduction - L'information a été modifiée.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section 15: Statut de l'autorisation au titre de REACH: informations sur les ingrédients de l'annexe XIV - L'information a été ajoutée.

Section 15: Statut de l'autorisation sous REACH: informations sur les ingrédients de l'autorisation SVHC - L'information a été ajoutée.

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

Les renseignements contenus dans cette fiche de données de sécurité sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de 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.

3M Suisse: Les fiche de données de sécurité sont disponibles sur www.3m.com/ch



Fiche de données de sécurité

Copyright,2023, Compagnie 3M Tous droits réservés. La copie et/ou le chargement de cette information dans le but d'utiliser correctement les produits 3M est autorisé à condition que (1) l'information soit copiée dans sa totalité, sans aucun changement, sauf accord écrit préalable 3M, et (2) ni la copie, ni l'original ne soit revendu ou distribué autrement avec l'intention d'en tirer un quelconque profit.

| | | | |
|--------------------------|------------|---|------------|
| Référence FDS: | 28-7666-2 | Numéro de version: | 5.01 |
| Date de révision: | 05/10/2023 | Annule et remplace la version du : | 27/07/2023 |

La présente fiche de données de sécurité a été établie en conformité avec l'Ordonnance suisse sur les produits chimiques.

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

1.1 Identification de la substance ou du mélange:

3M Scotchcast Flame Retardant Resin 2131 (Partie B)

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

- Utilisations identifiées:

Electrique

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

ADRESSE: 3M (Suisse) GmbH, Eggstrasse 91, 8803 Rüslikon
Téléphone: 044 724 90 90
E-mail: innovation.ch@mmm.com
Site internet www.3m.com/ch

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Centre Suisse d'Information Toxicologique: 145

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:

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

Dangereux pour l'environnement aquatique (chronique), Catégorie 3 - Aquat. Chron. 3; H412

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

2.2. Eléments de l'étiquette

Règlement Européen CLP N° 1272/2008/CE

MENTION D'AVERTISSEMENT:

Danger

Symboles :

SGH05 (Corrosion)

Pictogrammes



Ingrédients :

| Ingrédient | Numéro CAS | EC No. | % par poids |
|--------------------------------|------------|-----------|-------------|
| 1,1'-Phényliminodipropane-2-ol | 3077-13-2 | 221-360-7 | 4 - 10 |

MENTIONS DE DANGER:

| | |
|------|--|
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

MENTIONS DE MISE EN GARDE

Prévention:

P280A Porter un équipement de protection des yeux/du visage.

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.
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

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

<= 125 ml mention de danger

| | |
|------|--|
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

<= 125 ml mention d'avertissement

Prévention:

P280A Porter un équipement de protection des yeux/du visage.

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.
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

4% du mélange consiste en composants de toxicité aigüe par voie orale inconnue.

Contient 8% 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] |
|---|--|---------|--|
| Homopolymère de 1,3-butadiène à terminaisons hydroxylés | (N° CAS) 69102-90-5 | 20 - 30 | Substance non classée comme dangereuse |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | (N° CAS) 84852-53-9 (N° CE) 284-366-9 | 22 - 25 | Substance non classée comme dangereuse |
| Phtalate de diundécyle, ramifié et linéaire | (N° CAS) 85507-79-5 (N° CE) 287-401-6 | 10 - 20 | Substance non classée comme dangereuse |
| Acide silicique, sel d'aluminium, de potassium et de sodium | (N° CAS) 12736-96-8 (N° CE) 235-787-1 | 1 - 10 | Substance non classée comme dangereuse |
| Polymère de 1,3-propanediol | (N° CAS) 25322-69-4 | 5 - 10 | Tox. aiguë 4, H302 |
| Pentoxyde d'antimoine | (N° CAS) 1314-60-9 (N° CE) 215-237-7 | 5 - 10 | Tox. aquatique chronique 2, H411 |
| Huile de ricin | (N° CAS) 8001-79-4 (N° CE) 232-293-8 | 1 - 10 | Substance non classée comme dangereuse |
| 1,1'-Phényliminodipropane-2-ol | (N° CAS) 3077-13-2 (N° CE) 221-360-7 | 4 - 10 | Lésions oculaires 1, H318 |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | (N° CAS) 25265-71-8 (N° CE) 246-770-3 | 3 - 6 | Substance avec une limite nationale d'exposition professionnelle |
| Noir de carbone | (N° CAS) 1333-86-4 (N° CE) 215-609-9 | <= 2 | Substance non classée comme dangereuse |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | (N° CAS) 68909-20-6 (N° CE) 272-697-1 | <= 1 | EUH066 STOT RE 2, H373 |
| 1,4-Diazabicyclooctane | (N° CAS) 280-57-9 (N° CE) 205-999-9 | <= 1 | Tox. aiguë 4, H302 Lésions oculaires 1, H318 |

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 avec l'eau et du savon. En cas de malaise, 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:

Lésions oculaires graves (opacité de la cornée, douleur intense, larmoiement, ulcérations et altération ou perte de vision significatives).

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

Non applicable

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction:

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

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

Aucun inhérent à ce produit

Décomposition dangereuse ou sous-produits

| <u>Substance</u> | <u>Condition</u> |
|---------------------|------------------------|
| Monoxyde de carbone | Pendant la combustion. |
| Dioxyde de carbone | Pendant la combustion. |
| Oxydes d'azote. | Pendant la combustion. |
| Oxydes d'antimoine | Pendant la combustion. |

5.3. Conseils aux pompiers:

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

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Évacuer la zone. Ventiler la zone. En cas déversement important dans des zones confinées, apporter une ventilation mécanique pour disperser ou extraire les vapeurs selon les bonnes pratiques HSE. Reportez-vous aux autres sections de cette FDS pour l'information concernant les risques physiques et de la santé, de protection respiratoire, ventilation et

équipement de protection individuelle.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:

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

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Contenir le renversement. Couvrir avec un matériau absorbant inorganique. N'oubliez pas, ajouter un matériau absorbant ne supprime pas le danger physique, la santé ou le danger pour l'environnement. Récupérer le matériau répandu. Mettre dans un récipient fermé. Nettoyer les résidus avec un solvant approprié sélectionné par des personnes compétentes. Ventiler la zone. Lire et suivre les précautions d'emploi sur l'étiquette et la fiche de sécurité du solvant. Fermer le récipient. Éliminer le produit collecté dès que possible conformément aux 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 manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosol Eviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver soigneusement après manipulation. Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions. Utiliser l'équipement de protection individuel requis (p.e. des gants, des masques de respiration,...)

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

Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Tenir au frais. Stocker à l'écart de la chaleur. Stocker dans un endroit sec.

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: |
|------------------------|------------|------------|--|-------------------------------|
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | 25265-71-8 | VME Suisse | VLEP(Inhalable vapeur/aérosol)(8 heures):140 mg/m3; VLCT(Inhalable vapeur/aérosol)(15 minutes):280 mg/m3 | Foetotoxique Groupe C |

VME Suisse : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail.

VLEP

Valeurs limites de moyenne d'exposition

/

Valeurs limites biologiques

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

8.2. Contrôles de l'exposition:

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Utiliser avec une ventilation extractive appropriée au niveau du poste de travail. Fournir une ventilation extractive appropriée sur les récipients ouverts.

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

Protection des yeux/du visage:

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

Ecran total.

Lunettes de protection ouvertes.

Normes applicables / Standards

Utiliser une protection des yeux et du visage conforme à la norme EN 166

Protection de la peau/la main

Pas de gants de protection chimique sont requises

Protection respiratoire:

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

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

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

Normes applicables / Standards

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

8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Non applicable.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

| | |
|---|---|
| Etat physique: | Liquide |
| Couleur | Noir |
| Odeur | Odeur piquante |
| Valeur de seuil d'odeur | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Point de fusion / point de congélation | <i>Non applicable.</i> |
| Point/intervalle d'ébullition: | > 143,3 °C |
| Inflammabilité (solide, gaz): | Non applicable. |
| Limites d'inflammabilité (LEL) | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Limites d'inflammabilité (UEL) | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Point d'éclair: | > 143,3 °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 | 4 264 mm ² /s |
| Hydrosolubilité | Nulle |

| | |
|---|---|
| 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 | < 186 158,4 Pa [@ 55 °C] |
| Densité | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Densité relative | 1,29 [Réf. Standard :Eau = 1] |
| Densité de vapeur relative | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |

9.2. Autres informations:

9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

| | |
|-------------------------------------|---|
| Composés Organiques Volatils | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Taux d'évaporation: | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |
| Masse moléculaire: | <i>Pas de données de tests disponibles.</i> |

10. STABILITE ET REACTIVITE

10.1 Réactivité:

Ce produit est considéré comme non réactif dans des conditions normales d'utilisation.

10.2 Stabilité chimique:

Stable.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses:

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4. Conditions à éviter:

Non applicable

10.5 Matériaux à éviter:

Non applicable

10.6. Produits de décomposition dangereux:

| <u>Substance</u> | <u>Condition</u> |
|------------------|------------------|
| Non applicable | |

Regarder section 5.2 pour les produits de décomposition pendant la combustion

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

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

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

Les signes et symptômes d'exposition

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

Inhalation:

Peut provoquer des effets additionnels sur la santé (voir ci-dessous).

Contact avec la peau:

Une irritation significative de la peau est peu probable en cas de contact, pendant l'utilisation du produit.

Contact avec les yeux:

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

Ingestion:

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.

Autres effets de santé:

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

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.

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 aiguë

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|---|---|------------|--|
| Produit | Cutané | | Pas de données disponibles. Calculé. 5 000 mg/kg |
| Produit | Inhalation - Poussières/ Brouillards(4 h) | | Pas de données disponibles. Calculé. 12,5 mg/l |
| Produit | Ingestion | | Pas de données disponibles. Calculé. >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Homopolymère de 1,3-butadiène à terminaisons hydroxylés | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |
| Homopolymère de 1,3-butadiène à terminaisons hydroxylés | Ingestion | | LD50 estimé à 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Phtalate de diundécyle, ramifié et linéaire | Cutané | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Phtalate de diundécyle, ramifié et linéaire | Ingestion | Rat | LD50 > 15 800 mg/kg |
| Polymère de 1,3-propanediol | Cutané | Lapin | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Polymère de 1,3-propanediol | Ingestion | Rat | LD50 > 1 000 mg/kg |
| 1,1'-Phényliminodipropane-2-ol | Cutané | Lapin | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 1,1'-Phényliminodipropane-2-ol | Ingestion | Rat | LD50 3 800 mg/kg |
| Huile de ricin | Cutané | | LD50 Estimé pour être > 5 000 |
| Huile de ricin | Ingestion | | LD50 Estimé pour être > 5 000 |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | Cutané | Lapin | LD50 > 5 010 mg/kg |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | Inhalation - Poussières/ Brouillards (4 heures) | Rat | LC50 > 2,34 mg/l |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | Ingestion | Rat | LD50 > 14 800 mg/kg |
| Noir de carbone | Cutané | Lapin | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Noir de carbone | Ingestion | Rat | LD50 > 8 000 mg/kg |
| 1,4-Diazabicyclooctane | Cutané | Lapin | LD50 > 3 200 mg/kg |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Ingestion | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 1,4-Diazabicyclooctane | Inhalation - Poussières/ | Rat | LC50 > 5,05 mg/l |

3M Scotchcast Flame Retardant Resin 2131 (Partie B)

| | | | |
|---|------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| | Brouillards (4 heures) | | |
| 1,4-Diazabicyclooctane | Ingestion | Rat | LD50 1 870 mg/kg |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Cutané | Risques pour la santé similaires | LD50 Estimé pour être > 5 000 mg/kg |

TAE = Toxicité Aigüe Estimée

Corrosion / irritation cutanée

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|------------------------|---------------------------------|
| Phtalate de diundécyle, ramifié et linéaire | Lapin | Aucune irritation significative |
| Polymère de 1,3-propanediol | Non disponible | Aucune irritation significative |
| 1,1'-Phényliminodipropane-2-ol | Jugement professionnel | Irritation minimale. |
| Huile de ricin | Humain | Irritation minimale. |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | Lapin | Aucune irritation significative |
| Noir de carbone | Lapin | Aucune irritation significative |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Lapin | Aucune irritation significative |
| 1,4-Diazabicyclooctane | Lapin | Moyennement irritant |

Lésions oculaires graves / irritation oculaire

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|------------------------|---------------------------------|
| Phtalate de diundécyle, ramifié et linéaire | Lapin | Moyennement irritant |
| Polymère de 1,3-propanediol | Non disponible | Moyennement irritant |
| 1,1'-Phényliminodipropane-2-ol | Jugement professionnel | Corrosif |
| Huile de ricin | Lapin | Moyennement irritant |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | Lapin | Aucune irritation significative |
| Noir de carbone | Lapin | Aucune irritation significative |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Lapin | Aucune irritation significative |
| 1,4-Diazabicyclooctane | Lapin | Corrosif |

Sensibilisation de la peau

| Nom | Organismes | Valeur |
|---|-----------------|---------------|
| Phtalate de diundécyle, ramifié et linéaire | Humain | Non-classifié |
| Polymère de 1,3-propanediol | Homme et animal | Non-classifié |
| Huile de ricin | Humain | Non-classifié |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | Cochon d'Inde | Non-classifié |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Cochon d'Inde | Non-classifié |

Sensibilisation des voies respiratoires

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

Mutagenicité cellules germinales

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

3M Scotchcast Flame Retardant Resin 2131 (Partie B)

| | | |
|---|----------|---|
| Phtalate de diundécyle, ramifié et linéaire | In vitro | Non mutagène |
| Polymère de 1,3-propanediol | In vitro | Non mutagène |
| Huile de ricin | In vitro | Non mutagène |
| Huile de ricin | In vivo | Non mutagène |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | In vitro | Non mutagène |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | In vivo | Non mutagène |
| Noir de carbone | In vitro | Non mutagène |
| Noir de carbone | In vivo | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | In vitro | Non mutagène |

Cancérogénicité

| Nom | Route | Organismes | Valeur |
|------------------------|------------|------------------------------------|-----------------|
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | Ingestion | Multipl es espèces animales. | Non-cancérogène |
| Noir de carbone | Cutané | Souris | Non-cancérogène |
| Noir de carbone | Ingestion | Souris | Non-cancérogène |
| Noir de carbone | Inhalation | Rat | Cancérogène |

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

| Nom | Route | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|-----------|--|------------|------------------------------|------------------------|
| Phtalate de diundécyle, ramifié et linéaire | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 2 100 mg/kg/jour | 21 jours |
| Phtalate de diundécyle, ramifié et linéaire | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | Pendant la grossesse |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | Ingestion | Non classifié pour les effets sur le développement | Rat | NOAEL 5 000 mg/kg/jour | Pendant l'organogénèse |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité féminine | Rat | NOAEL 509 mg/kg/jour | 1 génération |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Ingestion | Non classifié pour les effets sur la fertilité masculine | Rat | NOAEL 497 mg/kg/jour | 1 génération |

Organe(s) cible(s)**Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique**

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

Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée

| Nom | Route | Organe(s) cible(s) | Valeur | Organismes | Test résultat | Durée d'exposition |
|---|-----------|--|---------------|------------|-------------------------------|--------------------|
| Phtalate de diundécyle, ramifié et linéaire | Ingestion | Foie | Non-classifié | Rat | NOAEL 2 100 mg/kg/jour | 21 jours |
| Huile de ricin | Ingestion | Coeur système hématopoïétique Foie | Non-classifié | Rat | NOAEL 4 800 mg/kg/jour | 13 semaines |
| Huile de ricin | Ingestion | Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Souris | NOAEL 13 000 mg/kg/jour | 13 semaines |

3M Scotchcast Flame Retardant Resin 2131 (Partie B)

| | | | | | | |
|---|------------|--|---|--------|------------------------|----------------------------|
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | Ingestion | Système respiratoire | Certaines données positives existent, mais ces données ne sont pas suffisantes pour justifier une classification. | Rat | NOAEL 470 mg/kg/jour | 105 semaines |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | Ingestion | Coeur | Non-classifié | Rat | NOAEL 470 mg/kg/jour | 105 semaines |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | Ingestion | Système endocrin Foie | Non-classifié | Rat | NOAEL 3 040 mg/kg/jour | 105 semaines |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | Ingestion | Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 115 mg/kg/jour | 105 semaines |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | Ingestion | la peau os, dents, ongles et / ou les cheveux système hématopoïétique système immunitaire Système nerveux système vasculaire | Non-classifié | Rat | NOAEL 3 040 mg/kg/jour | 105 semaines |
| Noir de carbone | Inhalation | pneumoconiosis | Non-classifié | Humain | NOAEL Non disponible | Exposition professionnelle |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Inhalation | Système respiratoire | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. | Rat | LOAEL 0,035 mg/l | 13 semaines |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Inhalation | système hématopoïétique Rénale et / ou de la vessie | Non-classifié | Rat | NOAEL 0,035 mg/l | 13 semaines |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | Ingestion | Foie | Non-classifié | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/jour | 5 semaines |

Danger par aspiration

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

Contactez 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 |
|----------|--------|-----------|------|------------|------------------|---------------|
|----------|--------|-----------|------|------------|------------------|---------------|

3M Scotchcast Flame Retardant Resin 2131 (Partie B)

| | | | | | | |
|---|------------|--------------------|---|-----------|--|-------------------------|
| Homopolymère de 1,3-butadiène à terminaisons hydroxylés | 69102-90-5 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | NOEC | 10 mg/l |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Algues vertes | Expérimental | 96 heures | EC50 | >100 mg/l |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Truite arc-en-ciel | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Algues vertes | Expérimental | 96 heures | Aucune observation de toxicité à la limite de la solubilité dans l'eau | >100 mg/l |
| Phtalate de diundécyle, ramifié et linéaire | 85507-79-5 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Phtalate de diundécyle, ramifié et linéaire | 85507-79-5 | Truite arc-en-ciel | Estimé | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |
| Phtalate de diundécyle, ramifié et linéaire | 85507-79-5 | Sheepshead Minnow | Estimé | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |
| Phtalate de diundécyle, ramifié et linéaire | 85507-79-5 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | NOEC | 100 mg/l |
| Phtalate de diundécyle, ramifié et linéaire | 85507-79-5 | Truite arc-en-ciel | Estimé | 155 jours | NOEC | 100 mg/l |
| Acide silicique, sel d'aluminium, de potassium et de sodium | 12736-96-8 | Algues vertes | Estimé | 96 heures | EC50 | >100 mg/l |
| Acide silicique, sel d'aluminium, de potassium et de sodium | 12736-96-8 | Poisson zèbre | Estimé | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |
| Acide silicique, sel d'aluminium, de potassium et de sodium | 12736-96-8 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | NOEC | 100 mg/l |
| Acide silicique, sel d'aluminium, de potassium et de sodium | 12736-96-8 | Puce d'eau | Estimé | 21 jours | NOEC | 100 mg/l |
| Pentoxyde d'antimoine | 1314-60-9 | Vairon de Fathead | Estimé | 96 heures | LC50 | 19,1 mg/l |
| Pentoxyde d'antimoine | 1314-60-9 | Poisson | Estimé | 96 heures | LC50 | 9,2 mg/l |
| Pentoxyde d'antimoine | 1314-60-9 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | ErC50 | >48,6 mg/l |
| Pentoxyde d'antimoine | 1314-60-9 | Invertébré | Estimé | 96 heures | LC50 | 2,35 mg/l |
| Pentoxyde d'antimoine | 1314-60-9 | Ver noir | Estimé | 28 jours | NOEC | 149 mg/kg (poids sec) |
| Pentoxyde d'antimoine | 1314-60-9 | Vairon de Fathead | Estimé | 28 jours | NOEC | 1,5 mg/l |
| Pentoxyde d'antimoine | 1314-60-9 | Algues vertes | Estimé | 72 heures | NOEC | 2,8 mg/l |
| Pentoxyde d'antimoine | 1314-60-9 | Puce d'eau | Estimé | 21 jours | NOEC | 2,31 mg/l |
| Pentoxyde d'antimoine | 1314-60-9 | Boue activée | Estimé | 4 heures | EC50 | 36 mg/l |
| Pentoxyde d'antimoine | 1314-60-9 | Orge | Estimé | 5 jours | EC50 | 9 230 mg/kg (poids sec) |

3M Scotchcast Flame Retardant Resin 2131 (Partie B)

| | | | | | | |
|---|------------|-------------------------------------|---|-----------|-------|------------------------------------|
| Pentoxyde d'antimoine | 1314-60-9 | Microbes du sol | Estimé | 7 jours | NOEC | 3 900 mg/kg (poids sec) |
| Pentoxyde d'antimoine | 1314-60-9 | Collembole | Estimé | 28 jours | NOEC | 1 330 mg/kg (poids sec) |
| Huile de ricin | 8001-79-4 | Bactéries | Composant analogue | 16 heures | NOEC | 10 000 mg/l |
| Huile de ricin | 8001-79-4 | Poisson zèbre | Composant analogue | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |
| 1,1'-Phényliminodipropane-2-ol | 3077-13-2 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Polymère de 1,3-propanediol | 25322-69-4 | Algues vertes | Composant analogue | 72 heures | ErC50 | >100 mg/l |
| Polymère de 1,3-propanediol | 25322-69-4 | Puce d'eau | Composant analogue | 48 heures | EC50 | 105,8 mg/l |
| Polymère de 1,3-propanediol | 25322-69-4 | Poisson zèbre | Composant analogue | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |
| Polymère de 1,3-propanediol | 25322-69-4 | Algues vertes | Composant analogue | 72 heures | NOEC | 100 mg/l |
| Polymère de 1,3-propanediol | 25322-69-4 | Puce d'eau | Composant analogue | 21 jours | NOEC | >=10 mg/l |
| Polymère de 1,3-propanediol | 25322-69-4 | Boue activée | Composant analogue | 3 heures | EC50 | >1 000 mg/l |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | 25265-71-8 | poisson rouge | Expérimental | 96 heures | LC50 | >5 000 mg/l |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | 25265-71-8 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | EC50 | >100 mg/l |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | 25265-71-8 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | >100 mg/l |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | 25265-71-8 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | NOEC | 100 mg/l |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | 25265-71-8 | Bactéries | Expérimental | 18 heures | EC10 | 1 000 mg/l |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | 25265-71-8 | Colin de Virginie | Expérimental | 14 jours | LD50 | >2 000 mg par kg de poids corporel |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Boue activée | Expérimental | 3 heures | EC50 | >=100 mg/l |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | N/A | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | 68909-20-6 | Algues ou autres plantes aquatiques | Estimé | 72 heures | EC50 | >100 mg/l |
| 1,4-Diazabicyclooctane | 280-57-9 | Bactéries | Expérimental | 17 heures | EC50 | 356 mg/l |
| 1,4-Diazabicyclooctane | 280-57-9 | Carpe commune | Expérimental | 96 heures | LC50 | >100 mg/l |
| 1,4-Diazabicyclooctane | 280-57-9 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | ErC50 | 180 mg/l |
| 1,4-Diazabicyclooctane | 280-57-9 | Puce d'eau | Expérimental | 48 heures | EC50 | >100 mg/l |
| 1,4-Diazabicyclooctane | 280-57-9 | Algues vertes | Expérimental | 72 heures | ErC10 | 79 mg/l |

12.2 Persistance et dégradabilité:

| Matériel | N° CAS | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|------------|--|----------|--------------|---------------|-----------|
| Homopolymère de 1,3-butadiène à terminaisons hydroxylés | 69102-90-5 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,1'-(éthane-1,2- | 84852-53-9 | Expérimental | 28 jours | Demande | 0 %BOD/ThO | OCDE 301C |

3M Scotchcast Flame Retardant Resin 2131 (Partie B)

| | | | | | | |
|---|------------|--|----------|--------------------------------|--|---|
| diyl)bis[pentabromobenzène] | | Biodégradation | | biologique en oxygène | D | |
| Phtalate de diundécyle, ramifié et linéaire | 85507-79-5 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | évolution dioxyde de carbone | 66 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO (ne passe pas la fenêtre de 10 jours) | OCDE 301B - Mod. CO2 |
| Acide silicique, sel d'aluminium, de potassium et de sodium | 12736-96-8 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Pentoxyde d'antimoine | 1314-60-9 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Huile de ricin | 8001-79-4 | Composant analogue Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 64 %BOD/ThO D | OCDE 301D |
| 1,1'-Phényliminodipropane-2-ol | 3077-13-2 | Modélé Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 6 %BOD/ThO D | Catalogic™ |
| Polymère de 1,3-propanediol | 25322-69-4 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 93.6 %BOD/Th OD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | 25265-71-8 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | Demande biologique en oxygène | 84.4 %BOD/Th OD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | 25265-71-8 | Expérimental Biodégradation intrinsèque aquatique. | 42 jours | Déplétion du carbone organique | 83.6 % Suppression de carbone organique dissous COD | Essai OCDE 302A - Méthode SCAS modifiée |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | 25265-71-8 | Expérimental Biodégradation | 64 jours | Déplétion du carbone organique | 23.6 % Suppression de carbone organique dissous COD | OCDE 306-biodégradabilité eau de mer |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | 68909-20-6 | Données non disponibles ou insuffisantes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,4-Diazabicyclooctane | 280-57-9 | Expérimental Biodégradation | 28 jours | évolution dioxyde de carbone | 7 % Evolution de CO2/Evolution de Demande biologique en oxygène théorique DBThO | OCDE 301B - Mod. CO2 |

12.3. Potentiel de bioaccumulation:

| Matériel | CAS N° | Type de test | Durée | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|---|------------|---|-------|---|---------------|-----------|
| Homopolymère de 1,3-butadiène à terminaisons hydroxylés | 69102-90-5 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,1'-(éthane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzène] | 84852-53-9 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 3.55 | |

3M Scotchcast Flame Retardant Resin 2131 (Partie B)

| | | | | | | |
|---|------------|---|----------|---|--------|-------------------------------|
| Phtalate de diundécyle, ramifié et linéaire | 85507-79-5 | Modelé Bioconcentratie | | Facteur de bioaccumulation | 7.4 | Catalogic™ |
| Phtalate de diundécyle, ramifié et linéaire | 85507-79-5 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | 10.33 | |
| Acide silicique, sel d'aluminium, de potassium et de sodium | 12736-96-8 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Pentoxyde d'antimoine | 1314-60-9 | Composant analogue BCF - Poisson | 23 jours | Facteur de bioaccumulation | <=28.6 | |
| Huile de ricin | 8001-79-4 | Modelé Bioconcentratie | | Facteur de bioaccumulation | 7.4 | Catalogic™ |
| 1,1'-Phényliminodipropane-2-ol | 3077-13-2 | Modelé Bioconcentratie | | Facteur de bioaccumulation | 2.8 | Catalogic™ |
| Polymère de 1,3-propanediol | 25322-69-4 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | ≤1.13 | EC A.8 coefficient de partage |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | 25265-71-8 | Expérimental BCF - Poisson | 42 jours | Facteur de bioaccumulation | 4.6 | OECD305-Bioconcentration |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | 25265-71-8 | Expérimental Bioconcentratie | | Lod du Coefficient de partage octanol/eau | -0.462 | EC A.8 coefficient de partage |
| Noir de carbone | 1333-86-4 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Silanamine, 1,1,1-triméthyl-N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec de la silice | 68909-20-6 | Données non disponibles ou insuffisantes pour la classification | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,4-Diazabicyclooctane | 280-57-9 | Expérimental BCF - Poisson | 42 jours | Facteur de bioaccumulation | <13 | OECD305-Bioconcentration |

12.4. Mobilité dans le sol:

| Matériel | CAS N° | Type de test | Type d'étude | Test résultat | Protocole |
|--------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|
| 1,1'-Phényliminodipropane-2-ol | 3077-13-2 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 150 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| Polymère de 1,3-propanediol | 25322-69-4 | Expérimental Mobilité dans le sol | Koc | <17.8 l/kg | OCDE 121 estimation de Koc par HPLC |
| 1,1'-Oxydipropane-2-ol | 25265-71-8 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 1 l/kg | Episuite™ |
| 1,4-Diazabicyclooctane | 280-57-9 | Modelé Mobilité dans le sol | Koc | 3 l/kg | Episuite™ |

12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB:

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

12.6. Propriétés de perturbation endocrinienne

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

12.7. Autres effets indésirables

Pas d'information disponible.

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION**13.1. Méthode de traitement des déchets:**

Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale.

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

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

La collecte des déchets doit être assurée par une entreprise agréée pour les déchets spéciaux, à l'occasion de quoi le code de déchet doit être mentionné. Vous trouverez une liste des entreprises correspondantes sous www.veva-online.ch.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Non classé dangereux pour le transport

ADR/IMDG/IATA: Non réglementé pour le transport / Not restricted for transport.

| | Transport routier (ADR) | Transport aérien (IATA) | Transport maritime (IMDG) |
|--|---|---|---|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| 14.4 Groupe d'emballage | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| 14.5 Dangers pour l'environnement | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| 14.6 Précautions spéciales pour l'utilisateur | Veillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veillez-vous référer aux autres sections de la FDS pour plus d'informations | Veillez-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 | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |
| Code de ségrégation IMDG | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. | Pas de données de tests disponibles. |

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

Noir de carbone

Numéro CAS

1333-86-4

Classification

Grp. 2B: Possibilité carc. des hommes

Réglementation

Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC)

Statut des inventaires

Contactez le fournisseur pour plus d'informations. Ce produit est conforme aux mesures sur la gestion environnementale des nouvelles substances chimiques. Tous les ingrédients sont listés ou exemptés de l'inventaire Chinois IECSC. Les composants de ce produit sont conformes aux exigences de notification chimique de TSCA. Tous les composants requis de ce produit sont répertoriés dans la partie active de l'inventaire TSCA.

DIRECTIVE 2012/18/UE

Catégories de danger Seveso, annexe 1, partie 1

Aucun

Substances dangereuses désignées Seveso, Annexe 1, Partie 2

Aucun

Règlement (EU) No 649/2012

Aucun produit chimique répertorié

16. AUTRES INFORMATIONS

Liste des codes des mentions de dangers H

EUH066

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

| | |
|------|--|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Raison de la révision:

Section 4: Premiers soins après contact avec la peau (Information) - L'information a été modifiée.
Section 7: Précautions de la manipulation (Information) - L'information a été modifiée.
Section 11: Toxicité aigüe (Tableau) - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau cancérogénicité - L'information a été modifiée.
Section 11: Effets sur la santé - Inhalation (Information) - L'information a été modifiée.
Section 11: L'exposition prolongée ou répétée peut causer (phrases standards) - L'information a été ajoutée.
Section 11: Tableau Toxicité pour la reproduction - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Sensibilisation de la peau - L'information a été modifiée.
Section 11: Tableau Organes Cibles - exposition répétée - L'information a été modifiée.
Section 12 : Informations écologiques - L'information a été modifiée.
12.3 Persistance et dégradation - 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.

3M Suisse: Les fiche de données de sécurité sont disponibles sur www.3m.com/ch