



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

WE MAKE
CHEMISTRY
WORK

MAVROX® PU TOPCOAT 1C

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 19.04.2023 (GHS 1)

Révision: 27.06.2023

RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

| | |
|---|-------------------------|
| Marque commerciale | Mavrox® PU Topcoat 1C |
| Numéro d'enregistrement (REACH) | non pertinent (mélange) |
| Identifiant unique de formulation (UFI) | 3U80-W0AU-J00R-T13C |

| | |
|-------------------------|-------|
| Numéro(s) alternatif(s) | 57712 |
|-------------------------|-------|

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

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Utilisations identifiées pertinentes | Enrobage |
|--------------------------------------|----------|

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Mavro International BV
Heksekamp 1
5301 LX Zaltbommel
Pays-Bas

Téléphone: +31 418 680 680
e-mail: info@mavro-int.com
Site web: <https://www.mavro-int.com>

1.4 Numéro d'appel d'urgence

| | |
|---------------------------------|--|
| Service d'information d'urgence | +31 418 680 680 Ce numéro de téléphone est uniquement disponible aux heures de bureau suivantes: lun. au ven. 09:00 à 17:00 h |
|---------------------------------|--|

| Centre antipoison | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-----------------------|---------|---------------------------|
| Pays | Nom | Code postal/ville | Téléphone | Téléfax | Heures d'ouverture |
| France | Centres anti-poison et de toxicovigilanc | | + 33 (0)1 45 42 59 59 | | lun. - ven. 00:00 - 00:00 |

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

MAVROX® PU TOPCOAT 1C

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 19.04.2023 (GHS 1)

Révision: 27.06.2023

Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Rubrique | Classe de danger | Catégorie | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|----------|---|-----------|-------------------------------|-------------------|
| 3.1I | toxicité aiguë (inhalation) | 4 | Acute Tox. 4 | H332 |
| 3.4S | sensibilisation cutanée | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 3.7 | toxicité pour la reproduction | 1B | Repr. 1B | H360 |
| 3.8R | toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (irritation des voies respiratoires) | 3 | STOT SE 3 | H335 |
| 4.1C | dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique | 3 | Aquatic Chronic 3 | H412 |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

Les principaux effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Un déversement et l'eau d'extinction peuvent causer une pollution des cours d'eau.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

- Mention d'avertissement danger

- Pictogrammes

GHS07, GHS08



- Mentions de danger

- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H332 Nocif par inhalation.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- Conseils de prudence

- P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
- P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
- P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
- P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
- P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- P501 Éliminer le contenu/récipient dans des installations de combustion industrielles.

- Informations additionnelles sur les dangers

- EUH204 Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

- Composants dangereux pour l'étiquetage

HDI oligomers, uretdione, dibutyltin dilaurate, hexamethylene-di-isocyanate, Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

MAVROX® PU TOPCOAT 1C

 Numéro de la version: GHS 2.0
 Remplace la version de: 19.04.2023 (GHS 1)

Révision: 27.06.2023

2.3 Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB

 Ne contient pas une substance PBT/vPvB à une concentration de $\geq 0,1\%$.

Propriétés perturbant le système endocrinien

 Ne contient pas un perturbateur endocrinien (EDC) à une concentration de $\geq 0,1\%$.









RUBRIQUE 3 – Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Non pertinent (mélange)

3.2 Mélanges

Description du mélange

| Nom de la substance | Identificateur | %M | Classification selon SCH | Pictogrammes |
|--|--|-----------|--|---|
| HDI oligomers, uretdione | No CE 931-288-4 No d'enreg. REACH 01-2119488177-26 01-2119488177-26- xxxx | 75 - < 90 | Acute Tox. 3 / H331 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335 |  |
| hexamethylene-di-iso-cyanate | No CAS 822-06-0 No CE 212-485-8 No index 615-011-00-1 No d'enreg. REACH 01-2119457571-37- xxxx | < 1 | Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 1 / H330 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335 |   |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | No CAS 1065336-91-5 No CE 915-687-0 No d'enreg. REACH 01-2119491304-40- xxxx | < 1 | Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 |   |
| dibutyltin dilaurate | No CAS 77-58-7 No CE 201-039-8 No index 050-030-00-3 No d'enreg. REACH 01-2119496068-27- xxxx 01-2119557828-21- xxxx | < 1 | Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Repr. 1B / H360FD STOT SE 1 / H370 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 |    |

MAVROX® PU TOPCOAT 1C

 Numéro de la version: GHS 2.0
 Remplace la version de: 19.04.2023 (GHS 1)

Révision: 27.06.2023

| Nom de la substance | Limites de concentrations spécifiques | Facteurs M | ETA | Voie d'exposition |
|-----------------------------|---|------------|----------------------------|---|
| HDI oligomers, uretdione | - | - | 3 mg/l/4h 0,5 mg/l/4h | inhalation: vapeur inhalation: poussières/ brouillard |
| hexamethylene-di-isocyanate | Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 % | - | 959 mg/kg 0,124 mg/l/4h | oral inhalation: vapeur |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

Notes générales

Ne pas laisser la personne concernée sans surveillance. Éloigner la victime de la zone de danger. Tenir la personne concernée tranquille, au chaud et couvert. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin.

Après inhalation

En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt de respiration, envoyer immédiatement chercher un médecin et ordonner les premiers secours. Dans les cas de l'irritation des voies respiratoires consulter un médecin. Fournir de l'air frais.

Après contact cutané

Laver abondamment à l'eau et au savon.

Après contact oculaire

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Tenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux pendant 10 minutes à l'eau courante.

Après ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). NE PAS faire vomir. Consulter immédiatement un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Jusqu'à présent pas de symptômes et effets connus.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

aucune

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

L'eau pulvérisée, Poudre BC, Dioxyde de carbone (CO₂)

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à pleine puissance

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux

Oxydes azotés (NO_x), Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO₂)

MAVROX® PU TOPCOAT 1C

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 19.04.2023 (GHS 1)

Révision: 27.06.2023

5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement. Ne pas laisser l'eau d'extinction s'écouler dans les égouts. Collecter l'eau d'extinction contaminée séparément. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.

RUBRIQUE 6 – Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Pour les non-secouristes**

Mettre les personnes à l'abri.

Pour les secouristes

Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols/gaz.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines. Retenir et éliminer l'eau de lavage contaminé. En cas de déversement dans un cours d'eau ou égout, en informer l'autorité responsable.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**Conseils concernant le confinement d'un déversement**

Couverture des égouts

Conseils concernant le nettoyage d'un déversement

Essuyer avec une matière absorbante (p. ex. chiffon, toison). Recueillir le produit répandu: sciure de bois, kieselguhr (diatomite), sable, liant universel

Méthodes de confinement

Utilisation des matériaux adsorbants.

Toute autre information concernant les déversements et les dispersions

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

RUBRIQUE 7 – Manipulation et stockage**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Recommandations**

- Mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et de poussières

Utilisation d'une ventilation locale et générale. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Lavez les mains après chaque utilisation. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail. Enlevez les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration. Ne conservez jamais des aliments ou des boissons à proximité de produits chimiques. Ne placez jamais des produits chimiques dans des récipients qui sont normalement utilisés pour la nourriture ou la boisson. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

- Exigences en matière de ventilation

Conservez à un endroit facile d'accès toutes les substances qui émettent des vapeurs ou des gaz toxiques.

MAVROX® PU TOPCOAT 1C

 Numéro de la version: GHS 2.0
 Remplace la version de: 19.04.2023 (GHS 1)

Révision: 27.06.2023

- Compatibilités en matière de conditionnement

Seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par ex. selon ADR).

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir rubrique 16 pour une vue d'ensemble générale.

RUBRIQUE 8 – Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

| Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail) | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|----------|----------------|-----------|--------------------------|--------------|---------------------------|----------|-------------------------|---------|--------|
| Pays | Nom de l'agent | No CAS | Identificateur | VME [ppm] | VME [mg/m ³] | VLCT [ppm] | VLCT [mg/m ³] | VP [ppm] | VP [mg/m ³] | Mention | Source |
| FR | diisocyanate d'hexaméthylène | 822-06-0 | VME | 0,01 | 0,075 | 0,02 (5 min) | 0,15 (5 min) | | | | INRS |

Mention

VLCT valeur limite court terme (limite d'exposition à court terme): valeur limite au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition et qui se rapporte à une période de quinze minutes (sauf indication contraire)

VME valeur limite de moyenne d'exposition (limite d'exposition à long terme): mesuré ou calculé par rapport à une période de référence de huit heures, moyenne pondérée dans le temps (sauf indication contraire)

VP valeur plafond au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition (ceiling value)

| DNEL pertinents des composants du mélange | | | | | | |
|--|--------------|-------|-------------------------|---|--------------------------|--------------------------------|
| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans | Durée d'exposition |
| HDI oligomers, uret-dione | | DNEL | 0,35 mg/m ³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | chronique - effets locaux |
| HDI oligomers, uret-dione | | DNEL | 0,7 mg/m ³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | aiguë - effets locaux |
| dibutyltin dilaurate | 77-58-7 | DNEL | 0,02 mg/m ³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| dibutyltin dilaurate | 77-58-7 | DNEL | 0,059 mg/m ³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | aiguë - effets systémiques |
| dibutyltin dilaurate | 77-58-7 | DNEL | 0,43 mg/kg de pc/jour | homme, cutané | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| dibutyltin dilaurate | 77-58-7 | DNEL | 2,08 mg/kg de pc/jour | homme, cutané | travailleur (industriel) | aiguë - effets systémiques |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 1065336-91-5 | DNEL | 0,68 mg/m ³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 1065336-91-5 | DNEL | 0,5 mg/kg de pc/jour | homme, cutané | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |

MAVROX® PU TOPCOAT 1C

 Numéro de la version: GHS 2.0
 Remplace la version de: 19.04.2023 (GHS 1)

Révision: 27.06.2023

DNEL pertinents des composants du mélange

| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans | Durée d'exposition |
|----------------------------|----------|-------|-------------------------|---|--------------------------|---------------------------|
| hexaméthylène-diisocyanate | 822-06-0 | DNEL | 0,035 mg/m ³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | chronique - effets locaux |
| hexaméthylène-diisocyanate | 822-06-0 | DNEL | 0,07 mg/m ³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | aiguë - effets locaux |

PNEC pertinents des composants du mélange

| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Organisme | Milieu de l'environnement | Durée d'exposition |
|--|--------------|-------|--------------------|-----------------------|---|-------------------------|
| HDI oligomers, uret-dione | | PNEC | 0,05 mg/l | organismes aquatiques | eau douce | court terme (cas isolé) |
| HDI oligomers, uret-dione | | PNEC | 0,005 mg/l | organismes aquatiques | eau de mer | court terme (cas isolé) |
| HDI oligomers, uret-dione | | PNEC | 55,6 mg/l | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| HDI oligomers, uret-dione | | PNEC | 94,5 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce | court terme (cas isolé) |
| HDI oligomers, uret-dione | | PNEC | 9,45 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments marins | court terme (cas isolé) |
| HDI oligomers, uret-dione | | PNEC | 18,9 mg/kg | organismes terrestres | sol | court terme (cas isolé) |
| dibutyltin dilaurate | 77-58-7 | PNEC | 0 mg/l | organismes aquatiques | eau douce | court terme (cas isolé) |
| dibutyltin dilaurate | 77-58-7 | PNEC | 0 mg/l | organismes aquatiques | eau de mer | court terme (cas isolé) |
| dibutyltin dilaurate | 77-58-7 | PNEC | 100 mg/l | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| dibutyltin dilaurate | 77-58-7 | PNEC | 0,05 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce | court terme (cas isolé) |
| dibutyltin dilaurate | 77-58-7 | PNEC | 0,005 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments marins | court terme (cas isolé) |
| dibutyltin dilaurate | 77-58-7 | PNEC | 0,041 mg/kg | organismes terrestres | sol | court terme (cas isolé) |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-piperidyl sebacate | 1065336-91-5 | PNEC | 0,002 mg/l | organismes aquatiques | eau douce | court terme (cas isolé) |

MAVROX® PU TOPCOAT 1C

 Numéro de la version: GHS 2.0
 Remplace la version de: 19.04.2023 (GHS 1)

Révision: 27.06.2023

| PNEC pertinents des composants du mélange | | | | | | |
|--|--------------|-------|--------------------|-----------------------|---|-------------------------|
| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Organisme | Milieu de l'environnement | Durée d'exposition |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 1065336-91-5 | PNEC | 0 mg/l | organismes aquatiques | eau de mer | court terme (cas isolé) |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 1065336-91-5 | PNEC | 1 mg/l | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 1065336-91-5 | PNEC | 1,05 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce | court terme (cas isolé) |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 1065336-91-5 | PNEC | 0,11 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments marins | court terme (cas isolé) |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 1065336-91-5 | PNEC | 0,21 mg/kg | organismes terrestres | sol | court terme (cas isolé) |
| hexamethylene-diisocyanate | 822-06-0 | PNEC | 8,42 mg/l | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Ventilation générale.

Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

Protection des yeux/du visage

Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

Protection de la peau

- Protection des mains

Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié.

- Type de matière

Nitrile

MAVROX® PU TOPCOAT 1C

 Numéro de la version: GHS 2.0
 Remplace la version de: 19.04.2023 (GHS 1)

Révision: 27.06.2023

- Épaisseur de la matière >0,12mm
- Délai normal ou minimal de rupture de la matière constitutive du gant >480 minutes (perméation: niveau 6)
- Mesures de protection diverse
Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Protection du corps

Vêtements de protection contre les produits chimiques liquides.

Protection respiratoire

Type: ABEK -P2 (filtres combinés contre les gaz, les vapeurs et les particules, code couleur: marron/gris/jaune/vert/blanc).

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

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques
9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|---|-----------------|
| État physique | liquide |
| Couleur | trouble |
| Odeur | inodore |
| Point de fusion/point de congélation | non déterminé |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | non déterminé |
| Inflammabilité | non combustible |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion | non déterminé |
| Point d'éclair | 174 °C |
| Température d'auto-inflammabilité | 430 °C |
| Température de décomposition | non pertinent |
| (valeur de) pH | non déterminé |
| Viscosité cinématique | non déterminé |
| Solubilité(s) | non déterminé |

Coefficient de partage

| | |
|---|------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | 6,62 |
|---|------|

MAVROX® PU TOPCOAT 1C

 Numéro de la version: GHS 2.0
 Remplace la version de: 19.04.2023 (GHS 1)

Révision: 27.06.2023

| | |
|--------------------|---------------|
| Pression de vapeur | non déterminé |
|--------------------|---------------|

Densité et/ou densité relative

| | |
|----------------------------|--|
| Densité | 1,172 g/cm ³ |
| Densité de vapeur relative | des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles |

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Caractéristiques des particules | non pertinent (liquide) |
|---------------------------------|-------------------------|

9.2 Autres informations

| | |
|--|--|
| Informations concernant les classes de danger physique | classes de danger selon SGH (dangers physiques): non pertinent |
| Autres caractéristiques de sécurité | il n'y a aucune information additionnelle |

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité
10.1 Réactivité

Concernant l'incompatibilité: voir en bas "Conditions à éviter" et " Matières incompatibles".

10.2 Stabilité chimique

Voir en bas "Conditions à éviter".

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues.

10.4 Conditions à éviter

Il n'y a aucune condition particulière connue qui devrait être évitée.

10.5 Matières incompatibles

Combustibles

10.6 Produits de décomposition dangereux

Les produits de décomposition dangereux que l'on peut raisonnablement prévoir à la suite de l'utilisation, du stockage, du déversement et de l'échauffement, ne sont pas connus. Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques
11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Il n'existe pas de données d'essai sur le mélange comme tel.

Procédure de classification

La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

Classification opérée conformément au SGH (1272/2008/CE, CLP)
Toxicité aiguë

Nocif par inhalation.

MAVROX® PU TOPCOAT 1CNuméro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 19.04.2023 (GHS 1)

Révision: 27.06.2023

- Estimation de la toxicité aiguë (ETA)

Inhalation: vapeur 2,754 mg/l/4h

| Estimation de la toxicité aiguë (ETA) de composants du mélange | | | |
|--|----------|---------------------------------------|---------------|
| Nom de la substance | No CAS | Voie d'exposition | ETA |
| HDI oligomers, uretdione | | inhalation: vapeur | 3 mg/l/4h |
| HDI oligomers, uretdione | | inhalation: poussières/ brouillard | 0,5 mg/l/4h |
| hexamethylene-di-isocyanate | 822-06-0 | oral | 959 mg/kg |
| hexamethylene-di-isocyanate | 822-06-0 | inhalation: vapeur | 0,124 mg/l/4h |

Corrosion/irritation cutanée

N'est pas classé comme corrosif ou irritant pour la peau.

Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux

N'est pas classé comme causant des lésions graves aux yeux ou comme irritant pour les yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Peut provoquer une allergie cutanée.

Mutagenicité sur cellules germinales

N'est pas classé comme mutagène sur les cellules germinales.

Cancérogénicité

N'est pas classé comme cancérogène.

Toxicité pour la reproduction

Peut nuire au fœtus. Peut nuire à la fertilité.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Peut irriter les voies respiratoires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée).

Danger en cas d'aspiration

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

11.2 Informations sur les autres dangers

Il n'y a aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 12 — Informations écologiques**12.1 Toxicité**

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

MAVROX® PU TOPCOAT 1C

 Numéro de la version: GHS 2.0
 Remplace la version de: 19.04.2023 (GHS 1)

Révision: 27.06.2023

| Toxicité aquatique (chronique) des composants du mélange | | | | | |
|--|--------------|-------|-------------|------------------------|--------------------|
| Nom de la substance | No CAS | Effet | Valeur | Espèce | Durée d'exposition |
| HDI oligomers, uretdione | | EC50 | 5.560 mg/l | micro-organismes | 3 h |
| dibutyltin dilaurate | 77-58-7 | EC50 | >1.000 mg/l | micro-organismes | 3 h |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 1065336-91-5 | EC50 | 2,2 mg/l | invertébrés aquatiques | 21 d |
| hexamethylene-di-isocyanate | 822-06-0 | EC50 | 842 mg/l | micro-organismes | 3 h |

12.2 Persistance et dégradabilité

| Processus de la dégradabilité des composants du mélange | | | | | | |
|--|--------------|--------------------------|------------------------|-------|---------|--------|
| Nom de la substance | No CAS | Processus | Vitesse de dégradation | Temps | Méthode | Source |
| HDI oligomers, uretdione | | disparition de l'oxygène | 1 % | 28 d | | ECHA |
| dibutyltin dilaurate | 77-58-7 | disparition de l'oxygène | 23 % | 39 d | | ECHA |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 1065336-91-5 | disparition du COD | 38 % | 28 d | | ECHA |
| hexamethylene-di-isocyanate | 822-06-0 | disparition de l'oxygène | 42 % | 28 d | | ECHA |

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Des données ne sont pas disponibles.

| Potentiel de bioaccumulation des composants du mélange | | | | |
|--|--------------|------|-------------------------------|----------|
| Nom de la substance | No CAS | FBC | Log KOW | DBO5/DCO |
| HDI oligomers, uretdione | | 457 | 6,62 | |
| dibutyltin dilaurate | 77-58-7 | | 4,44 (20,8 °C) | |
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 1065336-91-5 | <9,7 | 2,37 (valeur de pH: 7, 25 °C) | |
| hexamethylene-di-isocyanate | 822-06-0 | 59,6 | 3,2 | |

MAVROX® PU TOPCOAT 1C

Numéro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 19.04.2023 (GHS 1)

Révision: 27.06.2023

12.4 Mobilité dans le sol

Des données ne sont pas disponibles.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Conformément aux résultats de son évaluation, cette substance n'est pas une substance PBT ou vPvB. Ne contient pas une substance PBT/vPvB à une concentration de $\geq 0,1\%$.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ne contient pas un perturbateur endocrinien (EDC) à une concentration de $\geq 0,1\%$.

12.7 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

Traitement des déchets des conteneurs/emballages

Il s'agit de déchets dangereux; seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par exemple selon ADR). Des emballages complètement vides peuvent être recyclés. Manipuler des emballages contaminés de la même manière que la substance.

Remarques

Veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente. Les déchets sont à trier selon les catégories qui peuvent être traitées séparément dans les installations locales ou nationales de gestion des déchets.

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | Numéro ONU ou numéro d'identification | pas attribué |
| 14.2 | Désignation officielle de transport de l'ONU | pas attribué |
| 14.3 | Classe(s) de danger pour le transport | aucune |
| 14.4 | Groupe d'emballage | pas attribué |
| 14.5 | Dangers pour l'environnement | pas dangereux pour l'environnement selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses |
| 14.6 | Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Les dispositions concernant les marchandises dangereuses (ADR) devront être aussi respectées à l'intérieur de ses installations. |
| 14.7 | Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI | Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu. |

Informations pour chacun des règlements types des Nations unies

Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN) - Informations supplémentaires

pas attribué

MAVROX® PU TOPCOAT 1C

 Numéro de la version: GHS 2.0
 Remplace la version de: 19.04.2023 (GHS 1)

Révision: 27.06.2023

Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) - Informations supplémentaires

pas attribué

Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR) - Informations supplémentaires

pas attribué

RUBRIQUE 15 – Informations relatives à la réglementation
15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
Dispositions pertinentes de l'Union européenne (UE)
Liste des substances soumises à autorisation (REACH, Annexe XIV) / SVHC - liste des candidats

aucun des composants n'est énuméré

Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)

aucun des composants n'est énuméré

Règlement concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants (PRTR)

aucun des composants n'est énuméré

Directive-cadre sur l'eau (DCE)

| Liste des polluants (DCE) | | | |
|---------------------------|--------|--------------|-----------|
| Nom de la substance | No CAS | Énuméré dans | Remarques |
| dibutyltin dilaurate | | a) | |
| dibutyltin dilaurate | | a) | |
| dibutyltin dilaurate | | a) | |

Légende

A) Liste indicative des principaux polluants

Règlement concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux (PIC)

Produits chimiques qui sont soumis à la procédure internationale du consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (ci-après dénommée «procédure PIC»).

| Nom de la substance | No CAS | Catégorie / sous-catégorie | Restriction d'utilisation |
|----------------------|---------|----------------------------|---------------------------|
| dibutyltin dilaurate | 77-58-7 | i(2) | sr |

Légende

 i(2) Sous-catégorie: i(2) - produits chimiques industriels grand public
 sr Restriction d'utilisation: strictement réglementé (pour la ou les sous-catégories considérées) en vertu de la législation de l'Union

Règlement concernant les polluants organiques persistants (POP)

Aucun des composants n'est énuméré.

MAVROX® PU TOPCOAT 1C

 Numéro de la version: GHS 2.0
 Remplace la version de: 19.04.2023 (GHS 1)

Révision: 27.06.2023

Inventaires nationaux

| Pays | Inventaire | Status |
|------|------------|--|
| EU | REACH Reg. | les composants ne sont pas tous énumérés |

Légende

REACH Reg. substances enregistrées REACH

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Des évaluations de la sécurité chimique pour cette substance dans ce mélange n'ont pas été effectuées.

RUBRIQUE 16 – Autres informations
Abréviations et acronymes

| Abr. | Description des abréviations utilisées |
|-----------------|---|
| Acute Tox. | Toxicité aiguë |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route |
| Aquatic Acute | Dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu |
| Aquatic Chronic | Dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique |
| CAS | Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique) |
| CLP | Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges |
| DBO | Demande Biochimique en Oxygène |
| DCO | Demande Chimique en Oxygène |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (dose dérivée sans effet) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (Concentration efficace 50 %). La CE50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant 50 % de modifications de la réponse (e50.: sur la croissance) au cours d'une période donnée |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées) |
| ETA | Estimation de la Toxicité Aiguë |
| Eye Dam. | Causant des lésions oculaires graves |
| Eye Irrit. | Irritant oculaire |
| FBC | Facteur de bioconcentration |
| IATA | Association Internationale du Transport Aérien |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien) |

MAVROX® PU TOPCOAT 1C

 Numéro de la version: GHS 2.0
 Remplace la version de: 19.04.2023 (GHS 1)

Révision: 27.06.2023

| Abr. | Description des abréviations utilisées |
|-------------|---|
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses) |
| INRS | Aide mémoire technique INRS sur les valeurs limites d'exposition (ED 984) (http://www.inrs.fr/accueil/produits/medias/medias/doc/publications.html?refINRS=ED%20984) |
| log KOW | n-Octanol/eau |
| Muta. | Mutagénicité sur cellules germinales |
| NLP | No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères) |
| No CE | L'inventaire CE (EINECS, ELINCS et NLP) est la source pour le numéro CE comme identifiant des substances dans l'Union européenne |
| No index | Le numéro index est le code d'identification attribué à la substance à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008 |
| OACI | Organisation de l'Aviation Civile Internationale |
| PBT | Persistant, Bioaccumulable et Toxique |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentration prédite sans effet) |
| ppm | Parties par million |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques) |
| Repr. | Toxicité pour la reproduction |
| Resp. Sens. | Sensibilisation respiratoire |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses |
| SGH | "Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies |
| Skin Corr. | Corrosif pour la peau |
| Skin Irrit. | Irritant pour la peau |
| Skin Sens. | Sensibilisation cutanée |
| STOT RE | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée |
| STOT SE | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique |
| SVHC | Substance of Very High Concern (substance extrêmement préoccupante) |
| VLCT | Valeur limite court terme |
| VME | Valeur limite de moyenne d'exposition |
| VP | Valeur plafond |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable) |

Principales références bibliographiques et sources de données

Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges. Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2020/878/UE.

Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN). Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien).

MAVROX® PU TOPCOAT 1CNuméro de la version: GHS 2.0
Remplace la version de: 19.04.2023 (GHS 1)

Révision: 27.06.2023

Procédure de classification

Propriétés physiques et chimiques: La classification est fondée sur un mélange testé.
Dangers pour la santé, Dangers pour l'environnement: La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans la rubrique 2 et 3)

| Code | Texte |
|--------|--|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H330 | Mortel par inhalation. |
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H341 | Susceptible d'induire des anomalies génétiques. |
| H360 | Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. |
| H360FD | Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus. |
| H370 | Risque avéré d'effets graves pour les organes. |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Clause de non-responsabilité

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit.