



Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006 dans sa version révisée

Page 1 sur 26

No. FDS : 237394
V018.0

TEROSON PU 9500 FOAM AE400ML

Révision: 06.09.2024

Date d'impression: 26.07.2025

Remplace la version du: 13.12.2023

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

1.1. Identificateur de produit

TEROSON PU 9500 FOAM AE400ML
UFI: VA98-2XPM-920R-G14A

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

Utilisation prévue:
Mousse de garnissage et d'isolation

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

Henkel Belgium N.V.
Esplanade 1
1020 Brussels

Belgique

Téléphone: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pour la mise à jour de la Fiche de Données de Sécurité, merci de consulter notre site internet www.mysds.henkel.com ou www.henkel-adhesives.com.

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d' appel d' urgence (24 h): +32 70 222 076

Centre Antipoisons en Belgique tel :+ 32 (0) 70 245245 (7j/7j – 24h-24h); au Luxembourg : ++352 8002 5500 (7j/7j – 24h-24h)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CLP):

| | |
|---|-------------|
| Aérosol | Catégorie 1 |
| H222 Aérosol extrêmement inflammable. | |
| H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. | |
| Toxicité aiguë | Catégorie 4 |
| H332 Nocif par inhalation. | |
| Voie d'exposition: Inhalation | |
| Irritation cutanée | Catégorie 2 |
| H315 Provoque une irritation cutanée. | |
| Irritation oculaire | Catégorie 2 |
| H319 Provoque une sévère irritation des yeux. | |
| Sensibilisant des voies respiratoires | Catégorie 1 |
| H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. | |
| Sensibilisant de la peau | Catégorie 1 |
| H317 Peut provoquer une allergie cutanée. | |
| Cancérogénicité | Catégorie 2 |
| H351 Susceptible de provoquer le cancer. | |
| Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique | Catégorie 3 |
| H335 Peut irriter les voies respiratoires. | |
| Certains organes: irritation des voies respiratoires | |
| Toxicité spécifique au niveau de l'organe cible- expositions répétées | Catégorie 2 |
| H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. | |

2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage (CLP):



Contient

1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers with diethylene glycol, methoxylated dehydrochlorinated brominated 2-butyne-1,4-diol-epichlorohydrin polymer, phthalic anhydride, polyethylene-polypropylene glycol ether with glycerol (3:1), polymethylenepolyphenylene isocyanate, polypropylene glycol and polypropylene glycol ether with glycerol (3:1)

Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues

Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide

Mention d'avertissement: Danger

| | |
|---------------------------|---|
| Mention de danger: | H222 Aérosol extrêmement inflammable. H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. 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. |
|---------------------------|---|

Informations supplémentaires À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle.
Informations complémentaires: <https://www.feica.eu/PUinfo>

| | |
|--|---|
| Conseil de prudence: Prévention | P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. P260 Ne pas respirer les aérosols. P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux. |
|--|---|

| | |
|--|--|
| Conseil de prudence: Intervention | P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. P342+P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. |
|--|--|

| | |
|--------------------------------------|--|
| Conseil de prudence: Stockage | P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. |
|--------------------------------------|--|

2.3. Autres dangers

Boîtier aérosol sous pression. Ne pas exposer à des températures élevées

Les substances suivantes sont présentes à une concentration \geq la limite de concentration pour la représentation dans la section 3 et remplissent les critères de PBT/vPvB, ou ont été identifiées comme perturbateur endocrinien (PE) :

Ce mélange ne contient aucune substance dans une concentration \geq à la limite de concentration pour la représentation dans la section 3 qui est évaluée comme étant un PBT, vPvB ou ED.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Déclaration des ingrédients conformément au règlement CLP (CE) n° 1272/2008

| Substances dangereuses No. CAS Numéro CE N° d'enregistrement REACH | Concentration | Classification | Limites de concentration spécifiques, facteurs M et ATE | Informations complémentaires |
|---|---------------|---|--|---------------------------------|
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers with diethylene glycol, methoxylated dehydrochlorinated brominated 2-butyne-1,4-diol-epichlorohydrin polymer, phthalic anhydride, polyethylene-polypropylene glycol ether with glycerol (3:1), polymethylenepolyphenylene isocyanate, polypropylene glycol and polypropylene glycol ether with glycerol (3:1) 2639874-15-8 | 40- < 60 % | Acute Tox. 4, Inhalation, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 | | |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 01-2119486772-26 | 10- < 20 % | Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Diméthyl Ether 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37 | 5- < 10 % | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280 | | EU OEL |
| Isobutane 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 | 5- < 10 % | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280 | | |
| Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues 9016-87-9 | 2,5- < 5 % | Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inhalation, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334; C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335; C ≥ 5 % ===== inhalation:ATE = 1,5 mg/l;poussières/brouillard | |
| Éthylène glycol 107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 | 2,5- < 5 % | Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es, H302 STOT RE 2, Oral.e.aux.es, H373 | oral:ATE = 500 mg/kg | EU OEL |
| Propane 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 | 2,5- < 5 % | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280 | | |

**Si aucune valeur ATE n'est affichée, veuillez vous référer aux valeurs LD/LC50 dans la section 11.
Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"**

La classification de danger de ce produit est basée uniquement sur le mélange présent dans l'aérosol, à l'exclusion des gaz propulseurs. Les informations fournies dans la section 3 sont basées sur la combinaison du mélange et des gaz propulseurs.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Informations générales:

Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître même plusieurs heures après; une surveillance médicale est donc nécessaire pendant au moins les 48 heures suivant l'accident.

Inhalation:

Air frais, apport d'oxygène, chaleur, consulter un médecin.

Effet tardif possible après inhalation.

Contact avec la peau:

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

En cas de malaise consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

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.

Ingestion:

non pertinent

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

PEAU : Eruption cutanée, urticaire.

RESPIRATOIRE : Irritation, toux, insuffisance respiratoire, oppression de la poitrine.

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

PEAU : Rougeurs, inflammation.

YEUX : Irritation, conjonctivite.

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

Voir section: Description des premiers secours

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés:

Tous les moyens d'extinction usuels sont adéquats.

Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau grand débit

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'incendie .

5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

Porter un équipement de sécurité.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Porter un équipement de protection individuel.

Risque de glisser en cas d'écoulement du produit.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément a la section 13.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir le conseil a la section 8.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Eviter toute flamme ouverte et source d'ignition.

Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

Utiliser un équipement électrique antidéflagrant.

Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

Mesures d'hygiène:

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Conserver dans l'emballage d'origine scellé à l'abri de l'humidité.

Stocker dans un endroit frais et à l'abri du gel.

Stocker dans un endroit frais. Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Température de stockage conseillée 15 à 25 °C.

A protéger contre la chaleur et les rayons directs du soleil.

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

Mousse de garnissage et d'isolation

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle

Valable pour
Belgique

| Composant [Substance réglementée] | ppm | mg/m ³ | Type de valeur | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|--|-------|-------------------|--|--|--------------------|
| oxyde de diméthyle 115-10-6 [OXYDE DE DIMÉTHYLE] | 1.000 | 1.920 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif | ECLTV |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 [OXYDE DE DIMÉTHYLE] | 1.000 | 1.920 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | BE/OEL |
| isobutane 75-28-5 [iso-Butane ISO-BUTANE] | 980 | 2.370 | Valeur Courte Durée | 15 minutes | BE/OEL |
| éthane-1,2-diol 107-21-1 [ÉTHYLÈNE-GLYCOL] | 40 | 104 | Limite d'exposition de courte durée (STEL) : | Indicatif | ECLTV |
| éthane-1,2-diol 107-21-1 [ÉTHYLÈNE-GLYCOL] | 20 | 52 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif | ECLTV |
| éthane-1,2-diol 107-21-1 [ETHYLÈNEGLYCOL (EN AÉROSOL)] | 20 | 52 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | BE/OEL |
| éthane-1,2-diol 107-21-1 [ETHYLÈNEGLYCOL (EN AÉROSOL)] | | | Désignation de peau | Peut être absorbé par la peau. | BE/OEL |
| éthane-1,2-diol 107-21-1 [Ethylèneglycol (en aérosol)] | 40 | 104 | Valeur limite plafond: | | BE/OEL |
| propane 74-98-6 [HYDROCARBURES ALIPHATIQUES SOUS FORME GAZEUSE: (ALCANES C1-C3)] | 1.000 | | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | BE/OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'expositio n | Valeur | | | | Remarques |
|--|-------------------------------------|---------------------------|------------|-----|-------------|--------|-----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Eau salée | | 0,032 mg/l | | | | |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | oral | | | | 11,6 mg/kg | | |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Terre | | | | 0,34 mg/kg | | |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Sédiments (eau salée) | | | | 1,15 mg/kg | | |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Usine de traitement des eaux usées. | | 19,1 mg/l | | | | |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Eau douce | | 0,32 mg/l | | | | |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Sédiments (eau douce) | | | | 11,5 mg/kg | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Eau douce | | 0,155 mg/l | | | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,681 mg/kg | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Terre | | | | 0,045 mg/kg | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Usine de traitement des eaux usées. | | 160 mg/l | | | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Eau salée | | 0,016 mg/l | | | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Eau (libérée par intermittence) | | 1,549 mg/l | | | | |
| oxyde de diméthyle 115-10-6 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,069 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nom listé | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect | Exposure Time | Valeur | Remarques |
|--|------------------|-------------------|---|---------------|------------|-----------|
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 8,2 mg/m3 | |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 22,6 mg/m3 | |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2,91 mg/kg | |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,45 mg/m3 | |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 5,6 mg/m3 | |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,04 mg/kg | |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,52 mg/kg | |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Grand public | oral | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 2 mg/kg | |
| Éthylène glycol 107-21-1 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 106 mg/kg | |
| Éthylène glycol 107-21-1 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 35 mg/m3 | |
| Éthylène glycol 107-21-1 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 53 mg/kg | |
| Éthylène glycol 107-21-1 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 7 mg/m3 | |

Indice Biologique d'Exposition:
aucun(e)

8.2. Contrôles de l'exposition:

Remarques sur la conception des installations techniques:

En cas de formation d'aérosol, assurer une aspiration et ventilation efficace.

Protection respiratoire:

En cas de formation d'aérosol, nous recommandons de porter un équipement de protection respiratoire approprié avec un filtre ABEK P2 (EN 14387).

Cette recommandation devra être adaptée en fonction des conditions locales.

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374) Matières appropriées à un contact de courte durée ou à des projections (recommandation: indice de protection au moins 2, soit > 30 minutes de temps de perméation selon EN 374): Caoutchouc butyle (IIR; >= 0,7 mm d'épaisseur de couche) Matières appropriées également à un contact direct et plus long (recommandation: indice de protection 6, soit > 480 minutes de temps de perméation selon EN 374): Caoutchouc butyle (IIR; >= 0,7 mm d'épaisseur de couche) Les indications faites sont basées sur la littérature et sur les informations fournies par les fabricants de gants ou sont déduites par analogie de matières similaires. Il faut tenir compte que la durée d'utilisation d'un gant de protection contre les produits chimiques dans la pratique peut être sensiblement plus courte que le temps de perméation déterminé selon EN 374 en raison de multiples facteurs d'influence (comme la température p. ex.). Le gant doit être remplacé s'il présente des signes d'usure.

Protection des yeux:

Lunettes de protection

L'équipement de protection pour les yeux doit être conforme à la norme EN166.

Protection du corps:

Porter un équipement de sécurité.

Les vêtements de protection doivent être conformes à la norme EN14605 en cas d'éclaboussures de liquide, et à la norme EN13982 en cas d'exposition aux poussières.

équipement de protection conseillé pour le personnel:

Utiliser seulement des protections individuelles homologuées CE, selon la Directive 89/686/CEE, ou équivalent.

Les informations fournies sur les équipements de protection individuelle sont données uniquement à titre indicatif. Une évaluation complète des risques doit être menée avant d'utiliser ce produit afin de déterminer les équipements de protection individuelle appropriés et qui répondent aux exigences locales. Les équipements de protection individuelle doivent être conformes aux normes EN pertinentes.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|---------------------------------------|---|
| Etat du produit livré | aérosol |
| Couleur | Gris |
| Odeur | Éthéré |
| État | aérosol |
| Point de fusion | Non applicable, Le produit est un liquide. |
| Température de solidification | Non disponible |
| Point initial d'ébullition | Non applicable, Détermination techniquement impossible |
| Inflammabilité | Aérosol extrêmement inflammable. |
| Limites d'explosivité inférieures | 1,5 %(V); |
| supérieures | 26 %(V); |
| | Valeurs caractéristiques d'un combustible |
| Point d'éclair | Non applicable aux aérosols. |
| Température d'auto-inflammabilité | > 225 °C (> 437 °F) Valeurs caractéristiques d'un combustible |
| Température de décomposition | Non applicable, La substance/le mélange n'est pas autoréactif, ne contient pas de peroxyde organique et ne se décompose pas dans les conditions d'utilisation prévues |
| pH | Non applicable, Le produit réagit avec l'eau |
| Viscosité (cinématique) | Non disponible |
| Viscosité (dynamique) | Non disponible |
| () | |
| Solubilité qualitative | Partiellement miscible |
| (20 °C (68 °F); Solv.: Eau) | |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Non applicable |
| | Mélange |
| Pression de vapeur | 7500 mbar |
| (55 °C (131 °F)) | |
| Pression de vapeur | 5500 - 6000 mbar |
| | |
| Pression de vapeur | 5100 hPa |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Densité | 1,05 g/cm3 pas de méthode / méthode inconnue |
| (23 °C (73.4 °F)) | |
| Densité relative de vapeur: | 1,6 |
| (20 °C) | |
| Caractéristiques de la particule | Non applicable |
| | Le produit est un liquide. |

9.2. AUTRES INFORMATIONS

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aérosols:

Classé comme aérosol de catégorie 1 parce qu'il contient plus de 1 % (en masse) de composants inflammables ou a une chaleur de combustion d'au moins 20 kJ/g et n'est pas soumis aux procédures de classification de l'inflammabilité.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réaction avec de l'eau; alcools, amines.

Réaction avec l'eau: Montée en pression dans un récipient fermé (CO₂).

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

10.4. Conditions à éviter

L'humidité

Des températures supérieures env. 50 °C

Chaleur, flammes, étincelles et autres sources d'inflammation.

10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

10.6. Produits de décomposition dangereux

A des températures plus élevées, émission d'isocyanate possible.

Au contact de l'humidité, du dioxyde de carbone se forme et produit une surpression dans les emballages fermés.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Informations générales sur la toxicologie:

Après contact renouvelé du produit avec la peau, une allergie n'est pas à exclure.

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

Toxicité orale aiguë:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|--|---------------------------------------|----------------|---------|--|
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy) ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers with diethylene glycol, methoxylated dehydrochlorinated brominated 2-butyne-1,4-diol-epichlorohydrin polymer, phthalic anhydride, polyethylene-polypropylene glycol ether with glycerol (3:1), polymethylenepolyphenylene isocyanate, polypropylene glycol and polypropylene glycol ether with glycerol (3:1) 2639874-15-8 | LD50 | > 10.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | LD50 | 632 mg/kg | rat | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues 9016-87-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Éthylène glycol 107-21-1 | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 500 mg/kg | | Jugement d'experts |

Toxicité dermale aiguë:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|--|----------------|---------------|---------|--|
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy) ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers with diethylene glycol, methoxylated dehydrochlorinated brominated 2-butyne-1,4-diol-epichlorohydrin polymer, phthalic anhydride, polyethylene-polypropylene glycol ether with glycerol (3:1), polymethylenepolyphenylene isocyanate, polypropylene glycol and polypropylene glycol ether with glycerol (3:1) 2639874-15-8 | LD50 | > 9.400 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues 9016-87-9 | LD50 | > 9.400 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Éthylène glycol 107-21-1 | LD50 | 10.600 mg/kg | lapins | non spécifié |

Toxicité inhalative aiguë:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Atmosphère d'essai | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|---------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|---------|--|
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy) ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers with diethylene glycol, methoxylated dehydrochlorinated brominated 2-butyne-1,4-diol-epichlorohydrin polymer, phthalic anhydride, polyethylene-polypropylene glycol ether with glycerol (3:1), polymethylenepolyphénylene isocyanate, polypropylene glycol and polypropylene glycol ether with glycerol (3:1) 2639874-15-8 | LC50 | 1,5 mg/l | poussières/brouillard | 4 h | rat | Jugement d'experts |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | LC50 | > 7 mg/l | poussières/brouillard | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | LC50 | 164000 ppm | gaz | 4 h | rat | non spécifié |
| Isobutane 75-28-5 | LC50 | 260200 ppm | gaz | 4 h | souris | non spécifié |
| Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues 9016-87-9 | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 1,5 mg/l | poussières/brouillard | 4 h | | Jugement d'experts |
| Propane 74-98-6 | LC50 | > 800000 ppm | gaz | 15 mn | rat | non spécifié |

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|--------------|---------------------------|---------|--|
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues 9016-87-9 | irritant | | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Éthylène glycol 107-21-1 | non irritant | 20 h | lapins | BASF Test |

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|--------------|---------------------------|---------|---|
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Diisocyanate de méthylènediphényle, isom ères et homologues 9016-87-9 | irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Diisocyanate de méthylènediphényle, isom ères et homologues 9016-87-9 | irritant | | homme | Weight of evidence |
| Éthylène glycol 107-21-1 | non irritant | | lapins | BASF Test |

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Espèces | Méthode |
|--|-------------------|--|---------------|--|
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | non sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Diisocyanate de méthylènediphényle, isom ères et homologues 9016-87-9 | sensibilisant | Sensibilisation cutanée | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Éthylène glycol 107-21-1 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutagénicité sur les cellules germinales:

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type d'étude / Voie d'administration | Activation métabolique / Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|--|--|--|----------------------------|--|
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | positive with metabolic activation | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | with | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Isobutane 75-28-5 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Isobutane 75-28-5 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Diisocyanate de méthylènediphényle, isom ères et homologues 9016-87-9 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| Éthylène glycol 107-21-1 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Propane 74-98-6 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Propane 74-98-6 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | négatif | oral : gavage | | rat | non spécifié |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | négatif | Inhalation : gaz | | Drosophila melanogaster | equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.) |
| Isobutane 75-28-5 | négatif | oral : alimentation | | Drosophila melanogaster | non spécifié |
| Isobutane 75-28-5 | négatif | Inhalation : gaz | | rat | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Éthylène glycol 107-21-1 | négatif | oral : alimentation | | rat | Chromosome Aberration Test |
| Propane 74-98-6 | négatif | | | Drosophila melanogaster | non spécifié |
| Propane 74-98-6 | négatif | Inhalation : gaz | | rat | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Cancérogénicité

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Parcours d'application | Temps d'exposition / Fréquence du traitement | Espèces | Sexe | Méthode |
|--|-----------------|---------------------------|--|---------|----------------------|---|
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | cancérogène | oral : alimentation | 104 w daily | souris | masculin/fém inin | autre guide |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | Non cancérogène | Inhalation | 2 y 6 h/d, 5 d/w | rat | masculin/fém inin | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Toxicité pour la reproduction:

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat / Valeur | Type de test | Parcours d'application | Espèces | Méthode |
|--|---|----------------------------|---------------------------|---------|---|
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | NOAEL P ca. 85 mg/kg | Two generation study | oral : alimentation | rat | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | NOAEL P 2.5 % | autre | Inhalation : gaz | rat | autre guide |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | NOAEL P 1.6 % | screening | Inhalation : gaz | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Isobutane 75-28-5 | NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l | screening | Inhalation : gaz | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Propane 74-98-6 | NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l | screening | Inhalation : gaz | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique:

Il n'y a pas de données disponibles.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat / Valeur | Parcours d'application | Temps d'exposition/ fréquence des soins | Espèces | Méthode |
|--|----------------------------------|---------------------------|--|---------|---|
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | NOAEL 100 mg/kg | oral : gavage | 28 d daily | rat | EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2.5 % | Inhalation : gaz | 2 y 6 h/d; 5 d/w | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| Isobutane 75-28-5 | NOAEL 9000 ppm | Inhalation : gaz | 28 d 6 h/d, 7 d/w | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues 9016-87-9 | NOAEL 0,0002 mg/l | Inhalation : aérosol | 2 y 6 h per d, 5 d per week | rat | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Éthylène glycol 107-21-1 | NOAEL 150 mg/kg | oral : alimentation | 16 w daily | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Propane 74-98-6 | | Inhalation : gaz | 28 d 6 h/d, 7 d/w | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Danger par aspiration:

Il n'y a pas de données disponibles.

11.2 Informations sur les autres dangers

Non applicable

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Informations générales:

Ne pas laisser s'écouler dans les eaux usées, dans la terre ni dans les eaux.

12.1. Toxicité

Toxicité (Poisson):

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|----------------|--------------|-----------------------|---|---|
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers with diethylene glycol, methoxylated dehydrochlorinated brominated 2-butyne-1,4-diol-epichlorohydrin polymer, phthalic anhydride, polyethylene-polypropylene glycol ether with glycerol (3:1), polymethylenepolyphénylene isocyanate, polypropylene glycol and polypropylene glycol ether with glycerol (3:1) 2639874-15-8 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | non spécifié | non spécifié |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | LC50 | 56,2 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | autre guide |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | LC50 | > 4.000 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues 9016-87-9 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Éthylène glycol 107-21-1 | LC50 | 72.860 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| Éthylène glycol 107-21-1 | NOEC | 15.380 mg/l | 7 Jours | Pimephales promelas | autre guide |

Toxicité (invertébrés aquatiques):

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|----------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers with diethylene glycol, methoxylated dehydrochlorinated brominated 2-butyne-1,4-diol-epichlorohydrin polymer, phthalic anhydride, | EC50 | > 1.000 mg/l | 48 h | non spécifié | non spécifié |

| | | | | | |
|---|------|--------------|------|---------------|--|
| polyethylene-polypropylene glycol ether with glycerol (3:1), polymethylenepolyphénylene isocyanate, polypropylene glycol and polypropylene glycol ether with glycerol (3:1) 2639874-15-8 | | | | | |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | EC50 | 131 mg/l | 48 h | Daphnia magna | non spécifié |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | EC50 | > 4.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues 9016-87-9 | EC50 | > 1.000 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Éthylène glycol 107-21-1 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques:

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|-------------|------------|--------------------|--------------------|--|
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers with diethylene glycol, methoxylated dehydrochlorinated brominated 2-butyne-1,4-diol-epichlorohydrin polymer, phthalic anhydride, polyethylene-polypropylene glycol ether with glycerol (3:1), polymethylenepolyphénylene isocyanate, polypropylene glycol and polypropylene glycol ether with glycerol (3:1) 2639874-15-8 | NOEC | > 100 mg/l | | | non spécifié |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | NOEC | 32 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues 9016-87-9 | NOEC | 10 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Éthylène glycol 107-21-1 | NOEC | 8.590 mg/l | 7 Jours | Ceriodaphnia dubia | autre guide |

Toxicité (Algues):

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|---|
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers with diethylene glycol, methoxylated dehydrochlorinated brominated 2-butyne-1,4-diol-epichlorohydrin polymer, phthalic anhydride, polyethylene-polypropylene glycol ether with glycerol (3:1), polymethylenepolyphenylene isocyanate, polypropylene glycol and polypropylene glycol ether with glycerol (3:1) 2639874-15-8 | EC50 | > 1.000 mg/l | 72 h | non spécifié | non spécifié |
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers with diethylene glycol, methoxylated dehydrochlorinated brominated 2-butyne-1,4-diol-epichlorohydrin polymer, phthalic anhydride, polyethylene-polypropylene glycol ether with glycerol (3:1), polymethylenepolyphenylene isocyanate, polypropylene glycol and polypropylene glycol ether with glycerol (3:1) 2639874-15-8 | NOEC | > 100 mg/l | | non spécifié | non spécifié |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | EC50 | 82 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | NOEC | 13 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | EC50 | > 1.000 mg/l | 72 h | non spécifié | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues 9016-87-9 | EC50 | > 1.640 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Éthylène glycol 107-21-1 | EC50 | > 6.500 - 13.000 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Éthylène glycol 107-21-1 | NOEC | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxicité pour les microorganismes:

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|----------|-----------------------|------------------|--|
| Phosphoric trichloride, reaction products with | CE50 | 784 mg/l | 3 h | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen) |

| | | | | | |
|---|------|--------------|-------|----------------------------|--|
| propylene oxide 1244733-77-4 | | | | | Consumption by Activated Sludge) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | EC10 | > 1.600 mg/l | 30 mn | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues 9016-87-9 | EC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Éthylène glycol 107-21-1 | EC20 | > 1.995 mg/l | 30 mn | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

12.2. Persistance et dégradabilité

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Dégradabilité | Temps d'exposition | Méthode |
|---|-------------------------------|--------------|---------------|--------------------|--|
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 1-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl] 2-(2-hydroxypropyl) ester, polymers with diethylene glycol, methoxylated dehydrochlorinated brominated 2-butyne-1,4-diol-epichlorohydrin polymer, phthalic anhydride, polyethylene-polypropylene glycol ether with glycerol (3:1), polymethylenepolyphenylene isocyanate, polypropylene glycol and polypropylene glycol ether with glycerol (3:1) 2639874-15-8 | Non facilement biodégradable. | | < 60 % | | OECD 301 A - F |
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 14 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | facilement biodégradable | aérobie | > 60 % | 28 Jours | OECD 301 A - F |
| Isobutane 75-28-5 | facilement biodégradable | aérobie | > 60 % | 28 Jours | OECD 301 A - F |
| Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues 9016-87-9 | not inherently biodegradable | aérobie | 0 % | 28 Jours | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) |
| Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues 9016-87-9 | Non facilement biodégradable. | non spécifié | 0 % | 28 Jours | OECD 301 A - F |
| Éthylène glycol 107-21-1 | facilement biodégradable | aérobie | > 90 - 100 % | 10 Jours | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| Propane 74-98-6 | facilement biodégradable | aérobie | > 60 % | 28 Jours | OECD 301 A - F |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Température | Espèces | Méthode |
|--|-----------------------------------|--------------------|-------------|-----------------|---|
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | 0,8 - < 14 | 42 Jours | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues 9016-87-9 | 200 | | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobilité dans le sol

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | LogPow | Température | Méthode |
|--|--------|-------------|--|
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | 2,68 | 30 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | 0,07 | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Isobutane 75-28-5 | 2,88 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Éthylène glycol 107-21-1 | -1,36 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses No. CAS | PBT / vPvB |
|--|---|
| Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Diméthyl Ether 115-10-6 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Isobutane 75-28-5 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Éthylène glycol 107-21-1 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Propane 74-98-6 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Non applicable

12.7. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Evacuation du produit:

Doit avec l'accord des autorités locales être traité par élimination spécifique.

Code de déchet

Les clés de déchets ne se réfèrent pas aux produits mais à leur origine. Le fabricant ne peut donc indiquer aucune clé de déchet pour les produits utilisés dans les différentes branches. Les clés indiquées sont des recommandations pour l'utilisateur.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

| | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

| | |
|------|-----------------------|
| ADR | AÉROSOLS |
| RID | AÉROSOLS |
| ADN | AÉROSOLS |
| IMDG | AEROSOLS |
| IATA | Aerosols, inflammable |

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

14.4. Groupe d'emballage

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Dangers pour l'environnement

| | |
|------|----------------|
| ADR | Non applicable |
| RID | Non applicable |
| ADN | Non applicable |
| IMDG | Non applicable |
| IATA | Non applicable |

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

| | |
|------|------------------------------------|
| ADR | Non applicable Code tunnel: (D) |
| RID | Non applicable |
| ADN | Non applicable |
| IMDG | Non applicable |
| IATA | Non applicable |

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

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

| | |
|---|----------------|
| Substance appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) No 1005/2009): | Non applicable |
| Consentement préalable en connaissance de cause (Règlement (UE) N° 649/2012): | Non applicable |
| Polluants organiques persistants (Règlement (UE) 2019/1021): | Non applicable |
| Teneur VOC (EU) | 16,7 % |

COV Peintures et Vernis (UE) :

(Sous)catégorie de produit:

Ce produit ne rentre pas dans le champ d'application de la directive 2004/42/EC

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation sur la sécurité chimique a été menée.

RUBRIQUE 16:Autres informations

L'étiquetage du produit est indiqué dans le paragraphe 2. Le texte complet de toutes les abréviations indiquées par des codes dans la fiche de données de sécurité est :

- H220 Gaz extrêmement inflammable.
- H280 Contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
- 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.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

| | |
|-------------|--|
| ED: | Substance identifiée comme ayant des propriétés perturbateur endocrinien |
| EU OEL: | Substance ayant une limite d'exposition sur le lieu de travail de l'Union Européenne |
| EU EXPLD 1: | Substance figurant à l'annexe I, Rég (CE) No. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Substance figurant à l'annexe II, Rég (CE) No. 2019/1148 |
| SVHC: | Substance extrêmement préoccupante (REACH liste candidate) |
| PBT: | Substance remplissant les critères de persistance, de bioaccumulation et de toxicité |
| PBT/vPvB: | Substance remplissant les critères de persistance, de bioaccumulation et de toxicité ainsi que les critères de très grande persistance et de très grande bioaccumulation |
| vPvB: | Substance remplissant les critères de très grande persistance et de très grande bioaccumulation |

Informations complémentaires:

Cette Fiche de données de sécurité a été rédigée pour la vente des produits Henkel et à destination des acquéreurs de ces produits Henkel. Cette FDS se base sur le règlement européen 1907/2006/CE et fournit des informations conformément à la législation applicable uniquement dans l'Union Européenne. A cet égard, aucune déclaration ni garantie ou représentation, quel qu'il soit, n'a été fournie quant au respect de la réglementation en vigueur d'une autre juridiction autre que l'Union Européenne. En cas d'export hors de l'Union Européenne, veuillez consulter la Fiche de Données de Sécurité du pays concerné pour garantir la conformité ou contacter le département Henkel « Sécurité Produits et Affaires Règlementaires » (SDSinfo.Adhesive@henkel.com), avant d'exporter dans un autre pays hors de l'Union Européenne.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et font référence au produit en l'état où il est livré. Le but est de décrire nos produits en terme de sécurité et non d'en garantir les propriétés.

Cher Client,

HENKEL s'engage à créer un avenir durable en favorisant toutes les opportunités d'amélioration, tout au long de la chaîne de valeur. Si vous souhaitez y contribuer en basculant d'une version papier à une version électronique de la FDS, merci de contacter votre représentant local du Service Clients. Nous recommandons d'utiliser une adresse électronique non-personnelle (par exemple : FDS@votre_societe.com).

Les modifications réalisées dans cette fiche de données de sécurité sont indiquées par une ligne verticale en partie gauche du document. Le texte correspondant est affiché dans une couleur différente sur des champs ombrés