



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

Page 1 sur 28

No. FDS : 180161
V014.0

TEROSON PU 9100

Révision: 20.09.2022

Date d'impression: 25.07.2023

Remplace la version du: 27.04.2022

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

1.1. Identificateur de produit

TEROSON PU 9100

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

Utilisation prévue:

Mastic monocomposant pour joints

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

HENKEL TECHNOLOGIES FRANCE

Rue de Silly 161

92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000

ua-productsafety.fr@henkel.com

Pour la mise à jour de la Fiche de Données de Sécurité, merci de consulter notre site internet

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ou www.henkel-adhesives.com.

1.4. Numéro d'appel d'urgence

N° d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59 (24h)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CLP):

| | |
|---|-------------|
| 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. | |
| 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):

Pictogramme de danger:**Contient**

Methyloxirane polymerise avec l'oxirane, ether (3:1) avec le glycerol, polymerise avec le diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle

Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues

Mention d'avertissement:

Danger

Mention de danger:

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

Informations supplémentaires

Attention! Une poussière respirable dangereuse peut se former lors de l'utilisation. Ne pas respirer cette poussière.
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**

P260 Ne pas respirer les vapeurs.
P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux.

**Conseil de prudence:
Intervention**

P342+P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

2.3. Autres dangers

Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).

Les substances suivantes sont présentes à une concentration $\geq 0,1\%$ et remplissent les critères PBT/vPvB, ou ont été identifiées comme perturbateur endocrinien (PE) :

Ce mélange ne contient pas de substances en concentration \geq à la limite de concentration qui sont évaluées comme étant un PBT, vPvB ou PE.

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 |
|---|---------------|--|---|---------------------------------|
| Methyloxirane polymerise avec l'oxirane, ether (3:1) avec le glycerol, polymerise avec le diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle 59675-67-1 | 20- 40 % | 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 STOT RE 2, H373 | oral:ATE = > 5.000 mg/kg inhalation:ATE = 1,5 mg/l;poussières/brouillard | |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32 | 1- < 5 % | Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Inhalation, H332 Acute Tox. 4, Cutané(e), H312 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 | | EU OEL |
| éthylbenzène 100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35 | 1- < 5 % | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Inhalation, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | | EU OEL |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 1- < 3 % | Carc. 2, Inhalation, H351 | | |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 918-167-1 01-2119472146-39 | 1- < 3 % | Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 | cutané:ATE = 2.201 mg/kg | |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 247-714-0 01-2119457015-45 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Inhalation, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT RE 2, Inhalation, H373 STOT SE 3, H335 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 | STOT SE 3; H335; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % | |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47 | 0,1- < 1 % | 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 % | |
| MDI homopolymère 25686-28-6 500-040-3 500-040-3 01-2119457013-49 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Inhalation, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, Inhalation, H373 | Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % | |

Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"

Les substances non classifiées peuvent avoir une valeur limite d'exposition sur le lieu de travail.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

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:

Rincer l'intérieur de la bouche, boire 1 à 2 verres d'eau, ne pas faire vomir, consulter un médecin.

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 équipement de sécurité.

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

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.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Eloigner les personnes non protégées.

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

Balayer mécaniquement.

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

6.4. Référence à d'autres sections

Voir le conseil à la section 8.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures d'hygiène:

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

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

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

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Stocker dans un endroit frais et sec.

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

Maintenir les emballages fermés hermétiquement et à l'abri du gel.

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

Mastic monocomposant pour joints

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle

Valable pour
France

| Composant [Substance réglementée] | ppm | mg/m ³ | Type de valeur | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|---|-----|-------------------|--|---|--------------------|
| Chloroéthylène homopolymérisé 9002-86-2 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 7 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| Chloroéthylène homopolymérisé 9002-86-2 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 0,9 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| Chloroéthylène homopolymérisé 9002-86-2 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 3,5 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| Chloroéthylène homopolymérisé 9002-86-2 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 4 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| calcaire 1317-65-3 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 0,9 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| calcaire 1317-65-3 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 7 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| calcaire 1317-65-3 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 4 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| calcaire 1317-65-3 [Poussières réputées sans effet spécifique] | | 3,5 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| xylène 1330-20-7 [XYLÈNE, ISOMÈRES MIXTES, PURS] | 50 | 221 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif | ECTLV |
| xylène 1330-20-7 [XYLÈNE, ISOMÈRES MIXTES, PURS] | 100 | 442 | Limite d'exposition de courte durée (STEL) : | Indicatif | ECTLV |
| xylène 1330-20-7 [XYLÈNE, ISOMÈRES MIXTES, PURS] | 50 | 221 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| xylène 1330-20-7 [XYLÈNE, ISOMÈRES MIXTES, PURS] | | | Désignation de peau | Peut être absorbé par la peau. | FVL |
| xylène 1330-20-7 [XYLÈNE: MÉLANGE D'ISOMÈRES] | | | | Peut être absorbé par la peau. | FR MOEL |
| xylène 1330-20-7 [XYLÈNE: MÉLANGE D'ISOMÈRES] | 100 | 442 | Valeur Limite Court Terme | 15 minutes | FR MOEL |
| xylène 1330-20-7 [XYLÈNE: MÉLANGE D'ISOMÈRES] | 50 | 221 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | FR MOEL |
| xylène 1330-20-7 [Xylène, isomères mixtes, purs] | 100 | 442 | Valeur Limite Court Terme | 15 minutes Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| éthylbenzène 100-41-4 [ÉTHYLBENZÈNE] | 100 | 442 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif | ECTLV |
| éthylbenzène 100-41-4 [ÉTHYLBENZÈNE] | 200 | 884 | Limite d'exposition de courte durée (STEL) : | Indicatif | ECTLV |
| éthylbenzène 100-41-4 [ETHYLBENZÈNE] | | | Désignation de peau | Peut être absorbé par la peau. | FVL |
| éthylbenzène 100-41-4 [ETHYLBENZÈNE] | 20 | 88,4 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| éthylbenzène | | | | Peut être absorbé par la peau. | FR MOEL |

| | | | | | |
|--|------|------|--|---|---------|
| 100-41-4 [ETHYLBENZÈNE] | | | | | |
| éthylbenzène 100-41-4 [ETHYLBENZÈNE] | 100 | 442 | Valeur Limite Court Terme | 15 minutes | FR MOEL |
| éthylbenzène 100-41-4 [ETHYLBENZÈNE] | 20 | 88,4 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | FR MOEL |
| éthylbenzène 100-41-4 [Ethylbenzène] | 100 | 442 | Valeur Limite Court Terme | 15 minutes Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| dioxyde de titane 13463-67-7 [TITANE (DIOXYDE DE), EN TI] | | 10 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative | FVL |
| diisocyanate de 4,4'-methylenediphényle 101-68-8 [4,4'-DIISOCYANATE DE DIPHÉNYLMÉTHANE] | 0,01 | 0,1 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative | FVL |
| diisocyanate de 4,4'-methylenediphényle 101-68-8 [4,4'-Diisocyanate de diphénylméthane] | 0,02 | 0,2 | Valeur Limite Court Terme | 5 minutes Limite Indicative | FVL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'expositio n | Valeur | | | | Remarques |
|---|---|---------------------------|-----------------|-----|----------------|--------|--|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | Eau douce | | 0,327 mg/l | | | | |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | Sédiments (eau douce) | | | | 12,46 mg/kg | | |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | Terre | | | | 2,31 mg/kg | | |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | Eau salée | | 0,327 mg/l | | | | |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,327 mg/l | | | | |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | Usine de traitement des eaux usées. | | 6,58 mg/l | | | | |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | Sédiments (eau salée) | | | | 12,46 mg/kg | | |
| éthylbenzène 100-41-4 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,1 mg/l | | | | |
| éthylbenzène 100-41-4 | Eau douce | | 0,1 mg/l | | | | |
| éthylbenzène 100-41-4 | Sédiments (eau salée) | | | | 1,37 mg/kg | | |
| éthylbenzène 100-41-4 | Sédiments (eau douce) | | | | 13,7 mg/kg | | |
| éthylbenzène 100-41-4 | Usine de traitement des eaux usées. | | 9,6 mg/l | | | | |
| éthylbenzène 100-41-4 | Eau salée | | 0,01 mg/l | | | | |
| éthylbenzène 100-41-4 | Terre | | | | 2,68 mg/kg | | |
| éthylbenzène 100-41-4 | oral | | | | 20 mg/kg | | |
| Dioxyde de titane 13463-67-7 | Prédateur | | | | | | pas de potentiel de bioaccumulation |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | Usine de traitement des eaux usées. | | 1 mg/l | | | | |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | Eau douce | | 1 mg/l | | | | |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | Eau salée | | 0,1 mg/l | | | | |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | Terre | | | | 1 mg/kg | | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Eau douce | | 0,0037 mg/l | | | | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,037 mg/l | | | | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Eau salée | | 0,00037 mg/l | | | | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Sédiments (eau douce) | | | | 11,7 mg/kg | | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Sédiments (eau douce) | | | | 1,17 mg/kg | | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Terre | | | | 2,33 mg/kg | | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Prédateur | | | | | | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle homopolymerise 25686-28-6 | Eau douce | | 1 mg/l | | | | |
| Diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle homopolymerise 25686-28-6 | Eau salée | | 0,1 mg/l | | | | |
| Diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle homopolymerise 25686-28-6 | Terre | | | | 1 mg/kg | | |
| Diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle homopolymerise | Usine de traitement des | | 1 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--|---------|--|--|--|--|
| 25686-28-6 | eaux usées. | | | | | | |
| Diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle homopolymerise | Eau (libérée par intermittence) | | 10 mg/l | | | | |
| 25686-28-6 | | | | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nom listé | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect | Exposure Time | Valeur | Remarques |
|---|------------------|-------------------|---|---------------|-------------|-------------------------------------|
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 221 mg/m3 | |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 442 mg/m3 | |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 221 mg/m3 | |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 442 mg/m3 | |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 212 mg/kg | |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 65,3 mg/m3 | |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 260 mg/m3 | |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 65,3 mg/m3 | |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 260 mg/m3 | |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 125 mg/kg | |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 12,5 mg/kg | |
| éthylbenzène 100-41-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 293 mg/m3 | |
| éthylbenzène 100-41-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 15 mg/m3 | |
| éthylbenzène 100-41-4 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,6 mg/kg | |
| éthylbenzène 100-41-4 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 180 mg/kg | |
| éthylbenzène 100-41-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 77 mg/m3 | |
| Dioxyde de titane 13463-67-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,17 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Dioxyde de titane 13463-67-7 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,028 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,05 mg/m3 | |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 0,1 mg/m3 | |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 0,05 mg/m3 | |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,025 mg/m3 | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,05 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court | | 0,1 mg/m3 | pas de potentiel de |

| | | | | | | |
|---|--------------|------------|--|--|-------------|-------------------------------------|
| 101-68-8 | | | terme / aiguë - effets locaux | | | bioaccumulation |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,025 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 0,05 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle homopolymerise 25686-28-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,05 mg/m3 | |
| Diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle homopolymerise 25686-28-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 0,1 mg/m3 | |
| Diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle homopolymerise 25686-28-6 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,025 mg/m3 | |
| Diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle homopolymerise 25686-28-6 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 0,05 mg/m3 | |

Indice Biologique d'Exposition:

| Composant [Substance réglementée] | Paramètre | Spécimen biologique | Temps d'échantillonnage | Conc. | Sur la base d'indice biologique d'exposition | Remarque | Information supplémentaire |
|---|--------------------------|---------------------|--|------------|--|--|----------------------------|
| xylène 1330-20-7 [XYLÈNES (TECHNIQUES)] | Acides méthylhippuriques | Créatinine urinaire | Moment de prélèvement: En fin de poste. | 1.500 mg/g | FR IBE | | |
| éthylbenzène 100-41-4 [ETHYLBENZÈNE] | Acide mandélique | Créatinine urinaire | Moment de prélèvement: En fin du poste, en fin de semaine. | 1.500 mg/g | FR IBE | Non spécifique (observe suite à l'exposition à d'autres substances). | |

8.2. Contrôles de l'exposition:

Remarques sur la conception des installations techniques:
N'employer que dans des secteurs bien aérés.

Protection respiratoire:

Si une ventilation/extraction intensive n'est pas possible, un équipement de protection respiratoire avec un filtre ABEK P2 (EN 14387) doit être porté.

Le produit doit seulement être utilisé avec une ventilation/extraction intensive au poste de travail.

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 fluoré (FKM; >= 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 fluoré (FKM; >= 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 étanches.

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

Protection du corps:

Porter un équipement de sécurité.

Vêtement de protection couvrant les bras et les jambes

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| État | solide |
| Etat du produit livré | Matière solide |
| Couleur | blanc |
| Odeur | de solvant |
| Température de solidification | Non applicable, Le produit est un solide. |
| Point initial d'ébullition | Non disponible |
| Inflammabilité | inflammable |
| Limites d'explosivité | |
| inférieures | 0,1 % (V); Il n'y a pas de données. |
| supérieures | 7,6 % (V); |
| | Limite supérieure/inférieure d'explosion |
| Point d'éclair | Non disponible |
| Température d'auto-inflammabilité | Non applicable, Le produit est un solide. |
| Température de décomposition | Actuellement en cours de détermination |
| pH | Non applicable, Le produit est non soluble (dans l'eau) |
| Viscosité (cinématique) | Non applicable, Le produit est un solide. |
| Solubilité qualitative | Insoluble |
| (20 °C (68 °F); Solv.: Eau) | |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Actuellement en cours de détermination |
| Pression de vapeur | < 100 hPa |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Densité | 1,19 g/cm ³ QP2107.1; Densité |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Densité relative de vapeur: | Non applicable, Le produit est un solide. |
| Caractéristiques de la particule | Actuellement en cours de détermination |

9.2. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations non applicables pour ce produit

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

Réaction avec de l'eau; alcools, amines.

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

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.

1.1 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 |
|--|---------------------------------------|---------------|---------|---|
| Methyloxirane polymerise avec l'oxirane, ether (3:1) avec le glycerol, polymerise avec le diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle 59675-67-1 | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | > 5.000 mg/kg | | Jugement d'experts |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | LD50 | 3.523 mg/kg | rat | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| éthylbenzène 100-41-4 | LD50 | 3.500 mg/kg | rat | non spécifié |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | LD50 | > 7.616 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4-Diisocyanate de diphenylméthane 101-68-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | autre guide |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |

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 |
|--|---------------------------------------|-----------------------|---------|---|
| Methyloxirane polymerise avec l'oxirane, ether (3:1) avec le glycerol, polymerise avec le diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle 59675-67-1 | LD50 | > 9.400 mg/kg | lapins | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| éthylbenzène 100-41-4 | LD50 | 15.433 mg/kg | lapins | non spécifié |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | lapins | non spécifié |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | LD50 | > 2.200 - 2.500 mg/kg | lapins | non spécifié |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 2.201 mg/kg | | Jugement d'experts |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | LD50 | > 9.400 mg/kg | lapins | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4-Diisocyanate de diphenylméthane 101-68-8 | LD50 | > 9.400 mg/kg | lapins | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | LD50 | > 9.400 mg/kg | lapins | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

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 |
|--|--|-------------|---------------------------|---------------------------|---------|--------------------|
| Methyloxirane polymerise avec l'oxirane, ether (3:1) avec le glycerol, polymerise avec le diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle 59675-67-1 | Estimatio n de la toxicité aiguë (ETA) | 1,5 mg/l | poussières/brouil lard | 4 h | | Jugement d'experts |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | LC50 | 11 mg/l | vapeur | 4 h | rat | non spécifié |
| éthylbenzène 100-41-4 | LC50 | 17,2 mg/l | vapeur | 4 h | rat | non spécifié |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | poussière | 4 h | 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 |
|---|------------------------|---------------------------|---------|---|
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | modérément irritant | | lapins | non spécifié |
| éthylbenzène 100-41-4 | modérément irritant | 24 h | lapins | non spécifié |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | non irritant | 4 h | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | mildly irritating | | lapins | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | fortement irritant | | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | irritant | 4 h | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | irritant | 4 h | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

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 |
|--|------------------------|---------------------------|---------|---|
| Xylène - mélange d'isomères 1330-20-7 | légèrement irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| éthylbenzène 100-41-4 | légèrement irritant | | lapins | non spécifié |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Hydrocarbures, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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 |
|---|-------------------|--|---------------|--|
| Methyloxirane polymerise avec l'oxirane, ether (3:1) avec le glycerol, polymerise avec le diisocyanate de 4,4'- methylenediphenyle 59675-67-1 | sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Methyloxirane polymerise avec l'oxirane, ether (3:1) avec le glycerol, polymerise avec le diisocyanate de 4,4'- methylenediphenyle 59675-67-1 | sensibilisant | Allergisant respiratoire | cochon d'Inde | non spécifié |
| Xylène - mélange d'isomères 1330-20-7 | non sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | non sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | non sensibilisant | Test Buehler | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Hydrocarbures, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | sensibilisant | Test Buehler | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | sensibilisant | Allergisant respiratoire | cochon d'Inde | non spécifié |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | sensibilisant | Allergisant respiratoire | rat | non spécifié |

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 |
|--|----------|---|--|---------|---|
| Methyloxirane polymerise avec l'oxirane, ether (3:1) avec le glycerol, polymerise avec le diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle 59675-67-1 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | EU Method B.10 (Mutagenicity) |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | négatif | Essai d'échange de chromatides-sœurs de cellules de mammifère | avec ou sans | | EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro) |
| éthylbenzène 100-41-4 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| éthylbenzène 100-41-4 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| éthylbenzène 100-41-4 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| éthylbenzène 100-41-4 | négatif | Essai d'échange de chromatides-sœurs de cellules de mammifère | avec ou sans | | non spécifié |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | négatif | Test in vitro du micronoyau de cellules de mammifère | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | négatif | Essai d'échange de chromatides-sœurs de cellules de mammifère | avec ou sans | | equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| diisocyanate de | négatif | bacterial reverse | avec ou sans | | non spécifié |

| | | | | | |
|---|---------|--|--------------|--------|--|
| méthylènediphényle 26447-40-5 | | mutation assay (e.g Ames test) | | | |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Methyloxirane polymerise avec l'oxirane, ether (3:1) avec le glycerol, polymerise avec le diisocyanate de 4,4'- methylenediphenyle 59675-67-1 | négatif | Inhalation | | rat | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | négatif | intrapéritonéal | | rat | OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| éthylbenzène 100-41-4 | négatif | oral : gavage | | souris | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| éthylbenzène 100-41-4 | négatif | Inhalation | | souris | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | négatif | oral : gavage | | rat | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | négatif | | | souris | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | négatif | | | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | négatif | Inhalation | | rat | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | négatif | Inhalation : aérosol | | rat | OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay) |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | négatif | Inhalation | | 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 |
|--|-----------------|---------------------------|--|---------|----------------------|---|
| Xylène - mélange d'isomères 1330-20-7 | Non cancérigène | oral : gavage | 103 w 5 d/w | rat | masculin/fém inin | EU Method B.32 (Carcinogenicity Test) |
| éthylbenzène 100-41-4 | cancérigène | inhalation : vapeur | 104 w 6 h/d, 5 d/w | rat | masculin/fém inin | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | Non cancérigène | oral : alimentation | 103 w daily | rat | masculin/fém inin | non spécifié |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | cancérigène | Inhalation : aérosol | 2 y 6 h/d | rat | masculin/fém inin | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | cancérigène | Inhalation : aérosol | 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 |
|---|---|--------------------------------|---------------------------|---------|---|
| éthylbenzène 100-41-4 | NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 100 ppm | Étude sur une génération | oral : gavage | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| éthylbenzène 100-41-4 | NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm | Two generation study | Inhalation | rat | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | étude sur une génération | oral : alimentation | rat | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | NOAEL P >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg | screening | Inhalation | rat | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | NOAEL P 2.03 mg/m3 NOAEL F1 2.03 mg/m3 | screening | Inhalation | 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'applicatio n | Temps d'exposition/ fréquence des soins | Espèces | Méthode |
|--|---------------------|-------------------------------|---|---------|--|
| Methyloxirane polymerise avec l'oxirane, ether (3:1) avec le glycerol, polymerise avec le diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle 59675-67-1 | NOAEL 0,0002 mg/l | Inhalation : aérosol | 2 years 6 h/d; 5 d/w | rat | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | NOAEL 150 mg/kg | oral : gavage | 90 d daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| éthylbenzène 100-41-4 | NOAEL 75 mg/kg | oral : gavage | 28 d daily | rat | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | oral : gavage | 92 d daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | NOAEL 5.000 mg/kg | oral : gavage | 13 weeks daily | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 4,4-Diisocyanate de diphenylméthane 101-68-8 | NOAEL 0,0002 mg/l | Inhalation : aérosol | main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w | rat | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | NOAEL 0.2 mg/m3 | Inhalation : aérosol | 2 y 6 h/d; 5 d/w | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Danger par aspiration:

La classification du mélange est basée sur les données de viscosité.

| Substances dangereuses No. CAS | Viscosité (cinématique) Valeur | Température | Méthode | Remarques |
|--|-----------------------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| éthylbenzène 100-41-4 | 0,641 mm2/s | 40 °C | OECD Test Guideline 114 | |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | 0,34 mm2/s | 40 °C | non spécifié | |

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.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|---|--|
| Methyloxirane polymerise avec l'oxirane, ether (3:1) avec le glycerol, polymerise avec le diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle 59675-67-1 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | non spécifié | non spécifié |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | LC50 | 2,6 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | NOEC | > 1,3 mg/l | 56 Jours | Oncorhynchus mykiss | autre guide |
| éthylbenzène 100-41-4 | LC50 | 4,2 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | LL50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | LC50 | > 10.000 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | non spécifié |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | LL50 | > 100 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxicité (Daphnia):

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 | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|--|
| Methyloxirane polymerise avec l'oxirane, ether (3:1) avec le glycerol, polymerise avec le diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle 59675-67-1 | EC50 | > 1.000 mg/l | 48 h | non spécifié | non spécifié |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | EC50 | 3,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| éthylbenzène 100-41-4 | EC50 | > 1,8 - 2,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | EL50 | > 1.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | EC50 | > 1.000 mg/l | 24 h | Daphnia magna | non spécifié |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | EC50 | 129,7 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute |

Immobilisation Test)

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

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 | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|--|
| Xylène - mélange d'isomères 1330-20-7 | NOEC | 0,96 mg/l | 7 Jours | Ceriodaphnia dubia | autre guide |
| éthylbenzène 100-41-4 | NOEC | 0,96 mg/l | 7 Jours | Ceriodaphnia dubia | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 Jours | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | NOELR | > 1 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 4,4-Diisocyanate de diphenylméthane 101-68-8 | NOEC | 10 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | NOEC | 10 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxicité (Algues):

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 | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|---|---|
| Methyloxirane polymerise avec l'oxirane, ether (3:1) avec le glycerol, polymerise avec le diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle 59675-67-1 | EC50 | > 1.640 mg/l | 72 h | non spécifié | non spécifié |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | EC50 | 4,36 mg/l | 73 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Xylène - mélange d'isomeres 1330-20-7 | EC10 | 1,9 mg/l | 73 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| éthylbenzène 100-41-4 | EC50 | 7,7 mg/l | 96 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| éthylbenzène 100-41-4 | NOEC | 4,5 mg/l | 96 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | EL50 | > 1.000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | NOELR | 1.000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | ErC50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | non spécifié |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | NOEC | 1.640 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | non spécifié |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | EL50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | NOELR | 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | EC50 | > 1.640 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | NOEC | 1.640 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | 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.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|-----------------------------|-----------------------|---|--|
| Methyloxirane polymerise avec l'oxirane, ether (3:1) avec le glycerol, polymerise avec le diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle 59675-67-1 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| éthylbenzène 100-41-4 | EC50 | > 152 mg/l | 30 mn | non spécifié | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | EC50 | > 100 mg/l | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | EC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistance et dégradabilité

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Dégradabilité | Temps d'exposition | Méthode |
|---|-------------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|---|
| Xylène - mélange d'isomères 1330-20-7 | facilement biodégradable | aérobie | 90 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| éthylbenzène 100-41-4 | facilement biodégradable | aérobie | 69 % | 33 Jours | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Hydrocarbures, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 31,3 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hydrocarbures, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | biodégradable de façon inhérente | aérobie | 72 % | 60 day | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | not inherently biodegradable | aérobie | 0 % | 28 day | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | Non facilement biodégradable. | non spécifié | 0 % | 28 Jours | OECD 301 A - F |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 0 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | Non facilement biodégradable. | aérobie | > 0 - < 60 % | 28 Jours | OECD 301 A - F |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | not inherently biodegradable | aérobie | 0 % | 28 Jours | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Substances dangereuses No. CAS | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Température | Espèces | Méthode |
|---|--------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------------------|--|
| Xylène - mélange d'isomères 1330-20-7 | 25,9 | 56 Jours | | Oncorhynchus mykiss | non spécifié |
| éthylbenzène 100-41-4 | 1 | 42 Jours | 10 °C | Oncorhynchus kisutch | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | < 1 | 112 Jours | | Oncorhynchus mykiss | non spécifié |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | 92 - 200 | 28 Jours | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | > 92 - 200 | 28 Jours | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobilité dans le sol

| Substances dangereuses No. CAS | LogPow | Température | Méthode |
|--|--------|-------------|---|
| Xylène - mélange d'isomères 1330-20-7 | 3,16 | 20 °C | non spécifié |
| éthylbenzène 100-41-4 | 3,6 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | 4,51 | 22 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses No. CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| Xylène - mélange d'isomères 1330-20-7 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| éthylbenzène 100-41-4 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| TITANE (DIOXYDE DE) 13463-67-7 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 90622-57-4 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| diisocyanate de méthylènediphényle 26447-40-5 | Ne rempli pas complètement les critères très persistant et très bioaccumulable (vPvB) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| MDI homopolymère 25686-28-6 | 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.
080409

| |
|---|
| RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport |
|---|

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

| | |
|------|--------------|
| ADR | Aucun danger |
| RID | Aucun danger |
| ADN | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | Aucun danger |

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

| | |
|------|--------------|
| ADR | Aucun danger |
| RID | Aucun danger |
| ADN | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | Aucun danger |

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

| | |
|------|--------------|
| ADR | Aucun danger |
| RID | Aucun danger |
| ADN | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | Aucun danger |

14.4. Groupe d'emballage

| | |
|------|--------------|
| ADR | Aucun danger |
| RID | Aucun danger |
| ADN | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | Aucun danger |

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 |
| 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) | 12,2 % |

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

Teneur max en COV:

70 g/l

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation sur la sécurité chimique a été menée.

Prescriptions/consignes nationales (France):

Informations générales:

Liste non exhaustive de textes législatifs réglementaires et administratifs applicables au produit:

Préparations dangereuses:

Préparations dangereuses :

Code du travail (articles L4411-1 à 6, R4411, R4412, R4722-10 à 12 et 26, R4724-8 à 13), relatif à la déclaration, la classification, l'emballage et l'étiquetage de substances.

Protection des travailleurs:

Maladies professionnelles : Code de la Sécurité Sociale (articles L461-1 à 461-8). Tableaux des maladies professionnelles prévu à l'article R 461-1 à 8 publiés dans le fascicule INRS ED835, en accord avec le Ministère de l'Emploi et de la Solidarité.

Hygiène et sécurité au travail:

Code du Travail : Articles R 4141-1 à 16 relatives aux commentaires techniques des dispositions concernant l'aération et l'assainissement des lieux de travail.

Articles R4141-1-3-4-11-13-16 et R4643-1 (formation à la sécurité). Articles R 4323-104-105 (cuves, bassins, réservoirs).

N° tableau des maladies professionnelles:

84

62

4bis

Protection de l'environnement:

Protection de l'environnement:

Déchets: loi 92-646 et 95-101 (relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux), décret 2007-1467 2007-10-12, décret 2002-540 (relatif à la classification des déchets dangereux).

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 :

- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- H226 Liquide et vapeurs inflammables.
- H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H312 Nocif par contact cutané.
- 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.
- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- 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 » (ua-productsafety.fr@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