



Fiche de données de sécurité selon au règlement (CE) n° 1907/2006

Page 1 sur 13

No. FDS : 414697
V003.6

TEROSON PU 8597 HMLC SET

Révision: 20.08.2015
Date d'impression: 02.02.2016
Remplace la version du:
27.07.2015

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

1.1. Identificateur de produit

TEROSON PU 8597 HMLC SET

Contient:

4,4-Diisocyanate de diphenylméthane
isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle

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

Utilisation prévue:
Joint soudure

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

Henkel & Cie. AG
Adhesive Technologies
Salinenstrasse 61
4133 Pratteln

Suisse

Téléphone: +41 (61) 825 7000
Fax: +41 (61) 825 7303

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Centre Suisse d'Information Toxicologique (24h / 7jours): +41 44 251 51 51 ou 145 (Suisse et Liechtenstein).

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CLP):

Sensibilisant des voies respiratoires Catégorie 1
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage (CLP):

Pictogramme de danger:



Mention d'avertissement: Danger

Mention de danger: H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Conseil de prudence: P261 Éviter de respirer les vapeurs.
P342+P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

2.3. Autres dangers

Les personnes allergiques aux isocyanates ne doivent pas être mises en contact avec le produit.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Description chimique générale:

Mastic d'étanchéité

Substances de base pour préparations:

Prépolymère de polyuréthane

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

| Substances dangereuses No. CAS | Numéro CE N° d'enregistrement REACH | Teneur | Classification |
|--|--|---------------|---|
| Dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | 248-258-5 | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Chronic 3 H412 |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | 202-966-0 | 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 |
| isocyanate de o-(p- isocyanatobenzyl)phényle 5873-54-1 | 227-534-9 | 0,01- < 0,1 % | Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Inhalation H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 |

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:

Laver à l'eau courante et au savon. Soins de la peau. Enlever les vêtements souillés, imbibés. Si nécessaire consulter un dermatologue

Contact avec les yeux:

Rincer immédiatement à l'eau courante (pendant 10 minutes), consulter un médecin.

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

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

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

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

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

Utiliser un appareil respiratoire autonome et une panoplie complète de protection telle qu'une tenue de nettoyage.
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.
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.

Le choix de l'équipement de protection individuel doit être fait en accord avec les exigences de la réglementation Suisse relative à la Santé et à la Sécurité au Travail.

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Stocker dans un endroit frais et sec.

Températures conseillées: entre + 5 °C et + 35 °C

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

Joint soudure

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

Valable pour
Suisse

aucun(e)

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'expositio n | Valeur | | | | Remarques |
|--|------------------------------------|---------------------------|--------|-----|----------------|-------------------|-----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | Eau douce | | | | | 0,0037 mg/L | |
| dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | Eau salée | | | | | 0,00037 mg/L | |
| dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | Eau (libérée par intermittence) | | | | | 0,037 mg/L | |
| dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | Sédiments (eau douce) | | | | 1,49 mg/kg | | |
| dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,149 mg/kg | | |
| dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | terre | | | | 1 mg/kg | | |
| dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | STP | | | | | 10 mg/L | |
| dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | oral | | | | | 333 mg/kg food | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Eau douce | | | | | 1 mg/L | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Eau salée | | | | | 0,1 mg/L | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | terre | | | | 1 mg/kg | | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | STP | | | | | 1 mg/L | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Eau (libérée par intermittence) | | | | | 10 mg/L | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nom listé | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect | Exposure Time | Valeur | Remarques |
|--|------------------|-------------------|---|---------------|-----------------------|-----------|
| dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | Travailleurs | Dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 170 mg/kg p.c. /jour | |
| dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 35,08 mg/m3 | |
| dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 8,8 mg/m3 | |
| dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | Travailleurs | Dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 10 mg/kg p.c. /jour | |
| dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | Grand public | Dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 80 mg/kg p.c. /jour | |
| dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 8,7 mg/m3 | |
| dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | Grand public | oral | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 80 mg/kg p.c. /jour | |
| dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | Grand public | Dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,22 mg/kg p.c. /jour | |
| dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 8,69 mg/m3 | |
| dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 5 mg/kg p.c. /jour | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Travailleurs | Dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 50 mg/kg p.c. /jour | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 0,1 mg/m3 | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Travailleurs | Dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 28,7 mg/cm2 | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 0,1 mg/m3 | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,05 mg/m3 | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,05 mg/m3 | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Grand public | Dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 25 mg/kg p.c. /jour | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 0,05 mg/m3 | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Grand public | oral | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 20 mg/kg p.c. /jour | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Grand public | Dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 17,2 mg/cm2 | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 0,05 mg/m3 | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,025 mg/m3 | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,025 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 |
|---|-----------------------------|---------------------|--|---------|--|----------|----------------------------|
| diisocyanate de 4,4'-methylenediphényle 101-68-8 | 4,4'-Diaminodiphénylméthane | Créatinine urinaire | Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail | 10 µg/g | CH BAT | | |

8.2. Contrôles de l'exposition:

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

Protection respiratoire:

En cas de formation de poussières, nous recommandons de porter un équipement de protection respiratoire approprié avec un filtre à particule type P.

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 nitrile (NBR; >= 0,4 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 nitrile (NBR; >= 0,4 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.

Protection du corps:

Vêtement de protection couvrant les bras et les jambes

Porter un équipement de protection individuel.

équipement de protection conseillé pour le personnel:

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

Le choix de l'équipement de protection individuel doit être fait en accord avec les exigences de la réglementation Suisse relative à la Santé et à la Sécurité au Travail.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Aspect

Pâte

pâteux

Noir

Odeur

caractéristique

seuil olfactif

Il n'y a pas de données / Non applicable

pH

Il n'y a pas de données / Non applicable

Point initial d'ébullition

Il n'y a pas de données / Non applicable

Point d'éclair

; pas de méthode Pas de point d'éclair jusqu'à 100 °C.

Température de décomposition

Il n'y a pas de données / Non applicable

Pression de vapeur

Il n'y a pas de données / Non applicable

| | |
|---|--|
| Densité (20 °C (68 °F)) | 1,25 g/cm ³ |
| Densité en vrac | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité (cinématique) | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés explosives | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité qualitative (20 °C (68 °F); Solv.: Eau) | Insoluble |
| Température de solidification | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point de fusion | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Inflammabilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température d'auto-inflammabilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Limites d'explosivité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Taux d'évaporation | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité de vapeur | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés comburantes | Il n'y a pas de données / Non applicable |

9.2. Autres informations

Il n'y a pas de données / Non applicable

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

10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité

10.6. Produits de décomposition dangereux

A des températures plus élevées, fission 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

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Informations générales sur la toxicologie:

La classification du mélange est basée sur les informations des risques disponibles tel que défini dans les critères de classification des mélanges pour chaque danger dans l'annexe I du règlement 1272/2008/ EC. Les informations santé/écologie pertinentes sur les substances listées dans la section 3 sont fournies dans les lignes qui suivent.

Les personnes allergiques aux isocyanates ne doivent pas être mises en contact avec le produit.

Sensibilisation:

Peut entraîner une sensibilisation par inhalation.

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

Toxicité orale aiguë:

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Parcours d'application | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|----------------|---------------|---------------------------|---------------------------|---------|--|
| Dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | LD50 | 3.914 mg/kg | oral | | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | rat | |
| isocyanate de o-(p- isocyanatobenzyl)phényle 5873-54-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | rat | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |

Toxicité inhalative aiguë:

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Parcours d'application | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|----------------|-------------|---------------------------|---------------------------|---------|--|
| Dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | LC50 | > 200 mg/l | | 4 h | rat | |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | LC50 | > 2,24 mg/l | Aérosol | | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Toxicité dermale aiguë:

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Parcours d'application | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|----------------|---------------|---------------------------|---------------------------|---------|--|
| Dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | LD50 | > 9.400 mg/kg | dermal | | lapins | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| isocyanate de o-(p- isocyanatobenzyl)phényle 5873-54-1 | LD50 | > 9.400 mg/kg | dermal | | lapins | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|--------------|---------------------------|---------|--|
| Dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | non irritant | 4 h | 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) |

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|---------------------|---------------------------|---------|---|
| Dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | légèrement irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Espèces | Méthode |
|---|-------------------|--------------|---------------|---|
| Dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | non sensibilisant | | cochon d'Inde | 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 | in vivo | cochon d'Inde | |

Mutagénicité sur les cellules germinales:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type d'étude / Voie d'administration | Activation métabolique / Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|----------|---|---|---------|--|
| Dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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) |

Cancérogénicité:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Espèces | Sex | Temps d'exposition Frequency of treatment | Parcours d'application | Méthode |
|---|-------------|---------|----------------------|--|-------------------------|--|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | cancérogène | rat | masculin/fém inin | 2 y 6 h/d | Inhalation : aérosol | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Toxicité à dose répétée

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Parcours d'application | Temps d'exposition/ fréquence des soins | Espèces | Méthode |
|--|---------------------|-------------------------|--|---------|--|
| Dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | NOAEL=> 1.000 mg/kg | oral : alimentation | 90 daysdaily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | | Inhalation : aérosol | main: 2 y; satellite: 1 y6 h/d; 5 d/w | rat | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| isocyanate de o-(p- isocyanatobenzyl)phényle 5873-54-1 | | Inhalation : aérosol | main: 2 y; satellite: 1 y6 h/d; 5 d/w | rat | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**Informations générales:**

La classification du mélange est basée sur les informations des risques disponibles tel que défini dans les critères de classification des mélanges pour chaque danger dans l'annexe I du règlement 1272/2008/ EC. Les informations santé/écologie pertinentes sur les substances listées dans la section 3 sont fournies dans les lignes qui suivent.

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

12.1. Toxicité

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Nombreuses études toxicologiques | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|--------------|--|-----------------------|---|--|
| Dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | LC50 | 3,7 mg/l | Fish | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | EC50 | 19,3 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | NOEC | 1 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC50 | 4,9 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | EC10 | > 100 mg/l | Bacteria | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | LC0 | > 3.000 mg/l | Fish | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | EC50 | 129,7 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | EC50 | > 1.640 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | CE50 | > 100 mg/l | Bacteria | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | NOEC | > 10 mg/l | chronic Daphnia | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| isocyanate de o-(p- isocyanatobenzyl)phényle 5873-54-1 | LC50 | > 1.000 mg/l | Fish | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

12.2. Persistance et dégradabilité

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Parcours d'application | Dégradabilité | Méthode |
|--|--------------------------|---------------------------|---------------|---|
| Dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | facilement biodégradable | aérobie | 87 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | | aérobie | 0 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Potentiel de bioaccumulation / 12.4. Mobilité dans le sol

| Substances dangereuses No. CAS | LogKow | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Espèces | Température | Méthode |
|--|--------|---|-----------------------|-----------------|-------------|---|
| Dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | 3,9 | | | | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | 5,22 | 92 - 200 | 28 Jours | Cyprinus carpio | | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | | | | | | |
| isocyanate de o-(p- isocyanatobenzyl)phényle 5873-54-1 | 5,22 | | | | | |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses N° CAS | PBT/vPvB |
|--|---|
| Dibenzoate d'oxydipropyle 27138-31-4 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), 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). |
| isocyanate de o-(p-isocyanatobenzyl)phényle 5873-54-1 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

12.6. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données.

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.

Les exigences de la Directive Technique Suisse relative aux déchets (TVA ; SR814.600) ainsi que celles de la directive Suisse relative au Transport des déchets (VeVA ; SR814.610) doivent être satisfaites.

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

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**14.1. Numéro ONU**

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Groupe d'emballage

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Dangers pour l'environnement

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Pas de matière dangereuse selon le RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

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**

Teneur VOC

0 %

(VOCV 814.018 Ord. sur les COV)

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation sur la sécurité chimique n'a pas été menée.

Prescriptions/consignes nationales (Switzerland):

Remarques générales (CH):

Directive relative à la protection des jeunes au travail (ArGV 5, SR 822.115) : les jeunes de moins de 18 ans sont autorisés à utiliser ou à être exposés à cette préparation, dans le cadre de leur travail, seulement si le secrétaire d'Etat de l'Education, de la Recherche et de l'Innovation (SBFI) et le secrétaire d'Etat des Affaires Economiques (SECO) ont accordé une dérogation.

Directive relative à la protection de la maternité (SR 822.111.52) : les femmes enceintes et les femmes qui allaitent sont autorisées à utiliser ou à être exposées à cette préparation, dans le cadre de leur travail, seulement s'il est prouvé par un spécialiste, sur la base d'une évaluation des risques, dans le cadre des activités et selon les mesures de protection prises, cette exposition n'induit aucun dommage à la mère ou à l'enfant.

Directive sur les produits chimiques (SR813.11)/ChemRRV (SR 814.81) : Ce produit ne doit pas être vendu au Grand-Public (particuliers).

Directive sur les produits chimiques (SR813.11) : le distributeur doit informer l'acheteur sur les mesures et dispositions de précaution requises, selon les réglementations.

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 :

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.

Informations complémentaires:

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.

Éléments d'étiquetage (DPD):

Xn - Nocif

**Phrases R:**

R42 Peut entraîner une sensibilisation par inhalation.

Phrases S:

S23 Ne pas respirer les vapeurs.

S28 Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec l'eau.

S36/37/39 Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

S45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

S51 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Indications additionnelles:

Contient des isocyanates. Voir les informations transmises par le fabricant.

Contient:

4,4-Diisocyanate de diphénylméthane

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



Fiche de données de sécurité selon au règlement (CE) n° 1907/2006

Page 1 sur 22

No. FDS : 284600
V003.6

TEROSON PU 8597 HMLC SET

Révision: 20.08.2015
Date d'impression: 02.02.2016
Remplace la version du:
08.06.2015

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

1.1. Identificateur de produit

TEROSON PU 8597 HMLC SET

Contient:

butanone
Acétate d'éthyle
thiophosphate de tris(p-isocyanatophényle)

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

Utilisation prévue:
Primaire

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

Henkel & Cie. AG
Adhesive Technologies
Salinenstrasse 61
4133 Pratteln

Suisse

Téléphone: +41 (61) 825 7000
Fax: +41 (61) 825 7303

ua-productsafety.de@henkel.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Centre Suisse d'Information Toxicologique (24h / 7jours): +41 44 251 51 51 ou 145 (Suisse et Liechtenstein).

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CLP):

| | |
|--|-------------|
| Liquides inflammables | Catégorie 2 |
| H225 Liquide et vapeurs très inflammables. | |
| 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. | |
| Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique | Catégorie 3 |
| H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges. | |

2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage (CLP):

Pictogramme de danger:**Mention d'avertissement:**

Danger

Mention de danger:

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Informations supplémentaires

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. Contient Diisocyanate de méthyl-1,3-phenylene, homopolymérise. Peut produire une réaction allergique.

**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.
P261 Éviter de respirer les vapeurs.
P280 Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

**Conseil de prudence:
Intervention**

P342+P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P370+P378 En cas d'incendie: utiliser mousse, poudre d'extinction, anhydride carbonique pour l'extinction.

2.3. Autres dangers

Les personnes allergiques aux isocyanates ne doivent pas être mises en contact avec le produit.

Les solvants contenus dans le produit s'évaporent pendant la transformation et leurs vapeurs peuvent former des mélanges vapeur/air explosifs / facilement inflammables.

Les vapeurs de solvant sont plus lourdes que l'air et peuvent s'amasser au sol à une concentration élevée.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.2. Mélanges****Description chimique générale:**

Impression-apprêt

Substances de base pour préparations:

Mélange de solvants

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

| Substances dangereuses No. CAS | Numéro CE N° d'enregistrement REACH | Teneur | Classification |
|--|--|------------|--|
| butanone 78-93-3 | 201-159-0 | 20- 40 % | Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | 205-500-4 | 20- 40 % | Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 |
| Acétate de n-butyle 123-86-4 | 204-658-1 | 5- < 10 % | Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 |
| thiophosphate de tris(p-isocyanatophényle) 4151-51-3 | 223-981-9 | 1- < 5 % | Resp. Sens. 1 H334 |
| Acide acrylique 79-10-7 | 201-177-9 | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Oral(e) H302 Acute Tox. 4; Cutané(e) H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Inhalation H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Diisocyanate de methyl-1,3-phenylene, homopolymérisé 9017-01-0 | | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1 H317 |

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:

Laver à l'eau courante et au savon. Soins de la peau. Enlever les vêtements souillés, imbibés. Si nécessaire consulter un dermatologue

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

YEUX : Irritation, conjonctivite.

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

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

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

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

Les vapeurs peuvent provoquer un endormissement et des nausées.

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 plein d'eau (produit contenant un solvant)

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.

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

Mélanger avec une matière absorbant les liquides (sable, tourbe, sciure).

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**

Eviter toute flamme ouverte et source d'ignition.

Utiliser un équipement électrique antidéflagrant.

Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

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:

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

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

Le choix de l'équipement de protection individuel doit être fait en accord avec les exigences de la réglementation Suisse relative à la Santé et à la Sécurité au Travail.

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

< + 25 °C

Stocker l'emballage dans un lieu fortement aéré.

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

Primaire

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle

Valable pour
Suisse

| Composant [Substance réglementée] | ppm | mg/m ³ | Type de valeur | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|---|-----|-------------------|--|---|--------------------|
| butanone 78-93-3 [BUTANONE] | 200 | 600 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif | ECTLV |
| butanone 78-93-3 [BUTANONE] | 300 | 900 | Limite d'exposition de courte durée (STEL) : | Indicatif | ECTLV |
| butanone 78-93-3 [2-BUTANONE] | 200 | 590 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | SMAK |
| butanone 78-93-3 [2-BUTANONE] | | | Désignation de peau | Peut être absorbé par la peau. | SMAK |
| butanone 78-93-3 [2-BUTANONE] | | | | Si conformément aux valeurs de VLE et de BEL, il n'y a aucun risque de dommages génétiques. | SMAK |
| butanone 78-93-3 [2-BUTANONE] | 200 | 590 | Valeur Limite Court Terme | | SMAK |
| acétate d'éthyle 141-78-6 [ACÉTATE D'ÉTHYLE] | | | | Si conformément aux valeurs de VLE et de BEL, il n'y a aucun risque de dommages génétiques. | SMAK |
| acétate d'éthyle 141-78-6 [ACÉTATE D'ÉTHYLE] | 800 | 2.800 | Valeur Limite Court Terme | | SMAK |
| acétate d'éthyle 141-78-6 [ACÉTATE D'ÉTHYLE] | 400 | 1.400 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | SMAK |
| acétate de n-butyle 123-86-4 [1-BUTYLACÉTATE] | 100 | 480 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | SMAK |
| acétate de n-butyle 123-86-4 [1-BUTYLACÉTATE] | | | | Si conformément aux valeurs de VLE et de BEL, il n'y a aucun risque de dommages génétiques. | SMAK |
| acétate de n-butyle 123-86-4 [1-BUTYLACÉTATE] | 200 | 960 | Valeur Limite Court Terme | | SMAK |
| acide acrylique 79-10-7 [ACIDE ACRYLIQUE] | 10 | 30 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | SMAK |
| acide acrylique 79-10-7 [ACIDE ACRYLIQUE] | 10 | 30 | Valeur Limite Court Terme | | SMAK |
| acide acrylique 79-10-7 [ACIDE ACRYLIQUE] | | | | Si conformément aux valeurs de VLE et de BEL, il n'y a aucun risque de dommages génétiques. | SMAK |
| chlorobenzène 108-90-7 [MONOCHLOROBENZÈNE] | 5 | 23 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif | ECTLV |
| chlorobenzène 108-90-7 [MONOCHLOROBENZÈNE] | 15 | 70 | Limite d'exposition de courte durée (STEL) : | Indicatif | ECTLV |
| chlorobenzène 108-90-7 [CHLOROBENZÈNE] | | | | Si conformément aux valeurs de VLE et de BEL, il n'y a aucun risque de dommages génétiques. | SMAK |
| chlorobenzène 108-90-7 | 10 | 46 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | SMAK |

| | | | | | |
|--|----|----|------------------------------|--|------|
| [CHLOROBENZÈNE] | | | | | |
| chlorobenzène 108-90-7 [CHLOROBENZÈNE] | 20 | 92 | Valeur Limite Court Terme | | SMAK |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'expositio n | Valeur | | | | Remarques |
|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------|-----|------------------|-------------------|-----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| butanone 78-93-3 | Eau douce | | | | | 55,8 mg/L | |
| butanone 78-93-3 | Eau salée | | | | | 55,8 mg/L | |
| butanone 78-93-3 | Eau (libérée par intermittence) | | | | | 55,8 mg/L | |
| butanone 78-93-3 | STP | | | | | 709 mg/L | |
| butanone 78-93-3 | Sédiments (eau douce) | | | | 284,74 mg/kg | | |
| butanone 78-93-3 | Sédiments (eau salée) | | | | 284,7 mg/kg | | |
| butanone 78-93-3 | terre | | | | 22,5 mg/kg | | |
| butanone 78-93-3 | oral | | | | 1000 mg/kg | | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | Eau douce | | | | | 0,26 mg/L | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | Eau salée | | | | | 0,026 mg/L | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | Eau (libérée par intermittence) | | | | | 1,65 mg/L | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | STP | | | | | 650 mg/L | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | Sédiments (eau douce) | | | | 1,25 mg/kg | | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,125 mg/kg | | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | oral | | | | | 200 mg/kg food | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | terre | | | | 0,24 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Eau douce | | | | | 0,18 mg/L | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Eau salée | | | | | 0,018 mg/L | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Eau (libérée par intermittence) | | | | | 0,36 mg/L | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | STP | | | | | 35,6 mg/L | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,981 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,0981 mg/kg | | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | terre | | | | 0,0903 mg/kg | | |
| Acide acrylique 79-10-7 | Eau douce | | | | | 0,003 mg/L | |
| Acide acrylique 79-10-7 | Eau salée | | | | | 0,0003 mg/L | |
| Acide acrylique 79-10-7 | Eau (libérée par intermittence) | | | | | 0,0013 mg/L | |
| Acide acrylique 79-10-7 | STP | | | | | 0,9 mg/L | |
| Acide acrylique 79-10-7 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,0236 mg/kg | | |
| Acide acrylique 79-10-7 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,00236 mg/kg | | |
| Acide acrylique 79-10-7 | terre | | | | 1 mg/kg | | |
| Acide acrylique 79-10-7 | oral | | | | 0,0023 mg/kg | | |
| Acide acrylique 79-10-7 | Prédateur | | | | 0,03 g/kg | | |
| chlorobenzène 108-90-7 | Eau douce | | | | | 0,032 mg/L | |
| chlorobenzène | Eau salée | | | | | 0,0032 mg/L | |

| | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|--|--|--------------|-----------|--|
| 108-90-7 | | | | | | | |
| chlorobenzène 108-90-7 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,922 mg/kg | | |
| chlorobenzène 108-90-7 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,0922 mg/kg | | |
| chlorobenzène 108-90-7 | terre | | | | 0,166 mg/kg | | |
| chlorobenzène 108-90-7 | STP | | | | | 1,4 mg/L | |
| Diisocyanate de methyl-1,3-phenylene, homopolymerise 9017-01-0 | Eau douce | | | | | 0,1 mg/L | |
| Diisocyanate de methyl-1,3-phenylene, homopolymerise 9017-01-0 | Eau salée | | | | | 0,01 mg/L | |
| Diisocyanate de methyl-1,3-phenylene, homopolymerise 9017-01-0 | Eau (libérée par intermittence) | | | | | 0,1 mg/L | |
| Diisocyanate de methyl-1,3-phenylene, homopolymerise 9017-01-0 | STP | | | | | 0,1 mg/L | |
| Diisocyanate de methyl-1,3-phenylene, homopolymerise 9017-01-0 | Sédiments (eau douce) | | | | 3302 mg/kg | | |
| Diisocyanate de methyl-1,3-phenylene, homopolymerise 9017-01-0 | Sédiments (eau salée) | | | | 330 mg/kg | | |
| Diisocyanate de methyl-1,3-phenylene, homopolymerise 9017-01-0 | terre | | | | 658 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nom listé | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect | Exposure Time | Valeur | Remarques |
|------------------------------|------------------|-------------------|---|---------------|-----------------------|-----------|
| butanone 78-93-3 | Travailleurs | Dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1161 mg/kg p.c. /jour | |
| butanone 78-93-3 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 600 mg/m3 | |
| butanone 78-93-3 | Grand public | Dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 412 mg/kg p.c. /jour | |
| butanone 78-93-3 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 106 mg/m3 | |
| butanone 78-93-3 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 31 mg/kg p.c. /jour | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 1468 mg/m3 | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 1468 mg/m3 | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | Travailleurs | Dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 63 mg/kg | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 734 mg/m3 | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 734 mg/m3 | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 734 mg/m3 | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 734 mg/m3 | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | Grand public | Dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 37 mg/kg | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 367 mg/m3 | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 4,5 mg/kg | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 367 mg/m3 | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 960 mg/m3 | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 960 mg/m3 | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 480 mg/m3 | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 480 mg/m3 | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 859,7 mg/m3 | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 859,7 mg/m3 | |
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 102,34 mg/m3 | |

| | | | | | |
|--|--------------|------------|---|---------------------|--|
| n-Butyl acetate 123-86-4 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | 102,34 mg/m3 | |
| Acide acrylique 79-10-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | 30 mg/m3 | |
| Acide acrylique 79-10-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | 30 mg/m3 | |
| Acide acrylique 79-10-7 | Travailleurs | Dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | 1 mg/cm2 | |
| Acide acrylique 79-10-7 | Grand public | Dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | 1 mg/cm2 | |
| Acide acrylique 79-10-7 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | 3,6 mg/m3 | |
| Acide acrylique 79-10-7 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | 3,6 mg/m3 | |
| chlorobenzène 108-90-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | 70 mg/m3 | |
| chlorobenzène 108-90-7 | Travailleurs | Dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | 15 mg/kg p.c. /jour | |
| chlorobenzène 108-90-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | 23 mg/m3 | |
| chlorobenzène 108-90-7 | Travailleurs | Dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | 5 mg/kg p.c. /jour | |
| Diisocyanate de methyl-1,3-phenylene, homopolymerise 9017-01-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | 0,345 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 |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|--|----------|--|--|----------------------------|
| butanone 78-93-3 | Méthyléthylcétone | Urine | Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail | 5 mg/l | CH BAT | | |
| chlorobenzène 108-90-7 | 4-Chlorocatéchol total | Créatinine urinaire | Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail | 150 mg/g | CH BAT | | |
| chlorobenzène 108-90-7 | 4-Chlorocatéchol, avec hydrolyse | Créatinine urinaire | Moment de prélèvement: En fin du poste, en fin de semaine. | 100 mg/g | MX IBE | Non spécifique (observe suite à l'exposition à d'autres substances). | |
| chlorobenzène 108-90-7 | p-Chlorophénol, avec hydrolyse | Créatinine urinaire | Moment de prélèvement: En fin du poste, en fin de semaine. | 20 mg/g | MX 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:

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

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 étanches.

Protection du corps:

Porter un équipement de sécurité.

Vêtement de protection couvrant les bras et les jambes

équipement de protection conseillé pour le personnel:

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

Le choix de l'équipement de protection individuel doit être fait en accord avec les exigences de la réglementation Suisse relative à la Santé et à la Sécurité au Travail.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|--|
| Aspect | liquide faiblement visqueux Noir |
| Odeur | de solvant |
| seuil olfactif | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| pH | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point initial d'ébullition | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point d'éclair | -7,00 °C (19.4 °F); pas de méthode |
| Température de décomposition | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Pression de vapeur (55 °C (131 °F)) | 470 mbar |
| Densité (20,0 °C (68 °F)) | 0,9800 g/cm ³ |
| Densité en vrac | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité (Physica; Appareil: Physica; 23,0 °C (73.4 °F)) | 8,00 - 20,00 mpa.s |
| Viscosité (cinématique) | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés explosives | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité qualitative (20 °C (68 °F); Solv.: Eau) | Partiellement miscible |
| Température de solidification | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point de fusion | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Inflammabilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température d'auto-inflammabilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Limites d'explosivité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Taux d'évaporation | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité de vapeur | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés comburantes | Il n'y a pas de données / Non applicable |

9.2. Autres informations

Il n'y a pas de données / Non applicable

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réagit avec les oxydants forts.

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

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, fission 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

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Informations générales sur la toxicologie:

La classification du mélange est basée sur les informations des risques disponibles tel que défini dans les critères de classification des mélanges pour chaque danger dans l'annexe I du règlement 1272/2008/ EC. Les informations santé/écologie pertinentes sur les substances listées dans la section 3 sont fournies dans les lignes qui suivent.

Les personnes allergiques aux isocyanates ne doivent pas être mises en contact avec le produit.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique:

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Irritation de la peau:

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

Irritation des yeux:

Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation:

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

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

Toxicité orale aiguë:

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Parcours d'application | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|--|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|---|
| butanone 78-93-3 | Estimatio n de la toxicité aiguë (ETA) | 2.600 mg/kg | oral | | | Jugement d'experts |
| butanone 78-93-3 | LD50 | 2.600 - 5.400 mg/kg | | | rat | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | LD50 | 6.100 mg/kg | oral | | rat | |
| Acétate de n-butyle 123-86-4 | LD50 | > 8.800 mg/kg | oral | | rat | BASF Test |
| Acide acrylique 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | oral | | rat | BASF Test |
| Diisocyanate de methyl- 1,3-phenylene, homopolymérisé 9017-01-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | rat | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |

Toxicité inhalative aiguë:

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Parcours d'application | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|--|-------------|---------------------------|---------------------------|---------|---|
| butanone 78-93-3 | Estimatio n de la toxicité aiguë (ETA) | 5,1 mg/l | Aérosol | | | Jugement d'experts |
| butanone 78-93-3 | LC50 | > 5000 ppm | | 6 h | rat | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | LC50 | 200 mg/l | | 1 h | rat | |
| Acétate de n-butyle 123-86-4 | LC50 | > 23,4 mg/l | | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Acide acrylique 79-10-7 | LC50 | > 5,1 mg/l | Vapeur. | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Toxicité dermale aiguë:

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Parcours d'application | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|--|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|--------------------|
| butanone 78-93-3 | Estimatio n de la toxicité aiguë (ETA) | 6.400 mg/kg | dermal | | | Jugement d'experts |
| butanone 78-93-3 | LD50 | 6.400 - 8.000 mg/kg | | | lapins | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | LD50 | > 18.000 mg/kg | dermal | | lapins | Test Draize |
| Acide acrylique 79-10-7 | LD50 | 640 mg/kg | dermal | | lapins | BASF Test |

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------------|---------|---|
| butanone 78-93-3 | modérément irritant | | lapins | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | non irritant | 24 h | lapins | |
| Acétate de n-butyle 123-86-4 | non irritant | | lapins | BASF Test |
| Acide acrylique 79-10-7 | hautement corrosif | 3 mn | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------------|---------|---|
| butanone 78-93-3 | irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | légèrement irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acétate de n-butyle 123-86-4 | non irritant | | lapins | BASF Test |
| Acide acrylique 79-10-7 | Corrosif | 21 Jours | lapins | BASF Test |

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Espèces | Méthode |
|---|-------------------|--|---------------|---|
| butanone 78-93-3 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Acétate de n-butyle 123-86-4 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | |
| Acide acrylique 79-10-7 | non sensibilisant | Skin painting test | cochon d'Inde | |
| Diisocyanate de méthyl-1,3-phenylene, homopolymère 9017-01-0 | sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Mutagenicité sur les cellules germinales:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type d'étude / Voie d'administration | Activation métabolique / Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|----------|--|--|---------|---|
| butanone 78-93-3 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | Test Ames |
| Acétate de n-butyle 123-86-4 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | Test Ames |
| Acide acrylique 79-10-7 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | |

Toxicité à dose répétée

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Parcours d'applicatio n | Temps d'exposition/ fréquence des soins | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------|--|---------|---------------|
| butanone 78-93-3 | NOAEL=2500 ppm | Inhalation | 90 days6 hours/day, 5 days/week | rat | |
| butanone 78-93-3 | LOAEL=5000 ppm | Inhalation | 90 days6 hours/day, 5 days/week | rat | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | NOAEL=900 mg/kg | oral : gavage | 90 ddaily | rat | EPA Guideline |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | LOAEL=3.600 mg/kg | oral : gavage | 90 ddaily | rat | EPA Guideline |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | NOAEL=0,002 mg/l | Inhalation | 90 dcontinuous | rat | |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**Informations générales:**

La classification du mélange est basée sur les informations des risques disponibles tel que défini dans les critères de classification des mélanges pour chaque danger dans l'annexe I du règlement 1272/2008/ EC. Les informations santé/écologie pertinentes sur les substances listées dans la section 3 sont fournies dans les lignes qui suivent.

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

12.1. Toxicité

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Nombreuses études toxicologiques | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|----------------|--------------|--|-----------------------|--|---|
| butanone 78-93-3 | LC50 | 3.220 mg/l | Fish | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| butanone 78-93-3 | EC50 | 5.091 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| butanone 78-93-3 | EC50 | > 1.000 mg/l | Algae | | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| butanone 78-93-3 | CE50 | > 1.000 mg/l | Bacteria | | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | LC50 | 270 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | EC50 | 164 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia cucullata | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | NOEC | 2.000 mg/l | Algae | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC50 | > 2.000 mg/l | Algae | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | EC10 | 2.900 mg/l | Bacteria | 18 h | | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test) |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | NOEC | 2,4 mg/l | chronic Daphnia | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Acétate de n-butyle 123-86-4 | LC50 | 62 mg/l | Fish | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Acétate de n-butyle 123-86-4 | EC50 | 72,8 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | |
| Acétate de n-butyle 123-86-4 | EC10 | 295,5 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC50 | 674,7 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acétate de n-butyle 123-86-4 | CE50 | 959 mg/l | Bacteria | 18 h | | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test) |
| Acide acrylique 79-10-7 | LC50 | 27 mg/l | Fish | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Acide acrylique 79-10-7 | EC10 | 0,03 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC50 | 0,13 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acide acrylique 79-10-7 | EC10 | 41 mg/l | Bacteria | 16 h | | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test) |
| Acide acrylique 79-10-7 | NOEC | 19 mg/l | chronic Daphnia | 21 Jours | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Diisocyanate de methyl-1,3- phenylene, homopolymerise 9017-01-0 | LC50 | > 100 mg/l | Fish | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Diisocyanate de methyl-1,3- | EC50 | 12,5 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline |

| | | | | | | |
|---|------|--------------------|----------|------|--|--|
| phenylene, homopolymerise 9017-01-0 | | | | | | 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Diisocyanate de methyl-1,3-phenylene, homopolymerise 9017-01-0 | EC50 | 3.230 - 4.300 mg/l | Algae | 96 h | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Diisocyanate de methyl-1,3-phenylene, homopolymerise 9017-01-0 | CE50 | > 100 mg/l | Bacteria | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistance et dégradabilité

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Parcours d'application | Dégradabilité | Méthode |
|---|--------------------------|---------------------------|---------------|---|
| butanone 78-93-3 | facilement biodégradable | aérobie | > 60 % | OECD 301 A - F |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | facilement biodégradable | aérobie | 100 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Acétate de n-butyle 123-86-4 | facilement biodégradable | aérobie | 98 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Acide acrylique 79-10-7 | facilement biodégradable | aérobie | 81 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Diisocyanate de methyl-1,3-phenylene, homopolymerise 9017-01-0 | | aérobie | 1 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Potentiel de bioaccumulation / 12.4. Mobilité dans le sol

| Substances dangereuses No. CAS | LogKow | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Espèces | Température | Méthode |
|---|--------|---|-----------------------|---------------|-------------|--|
| butanone 78-93-3 | 0,29 | | | | | |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | 0,6 | | | | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Acétate de n-butyle 123-86-4 | 1,81 | | | | 23 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Acide acrylique 79-10-7 Acide acrylique 79-10-7 | 0,46 | 3,16 | | | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Diisocyanate de methyl-1,3-phenylene, homopolymerise 9017-01-0 | | < 1 | 56 Jours | Carassius sp. | | |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses N° CAS | PBT/vPvB |
|----------------------------------|----------|
| | |

| | |
|---------------------------------|---|
| butanone 78-93-3 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Acétate d'éthyle 141-78-6 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Acétate de n-butyle 123-86-4 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Acide acrylique 79-10-7 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

12.6. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données.

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.

Les exigences de la Directive Technique Suisse relative aux déchets (TVA ; SR814.600) ainsi que celles de la directive Suisse relative au Transport des déchets (VeVA ; SR814.610) doivent être satisfaites.

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.
08 04 09 adhésifs et agents d'étanchéité rejetés contenant des solvants organiques et autres substances dangereuses

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

| | |
|------|------|
| ADR | 1139 |
| RID | 1139 |
| ADN | 1139 |
| IMDG | 1139 |
| IATA | 1139 |

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

| | |
|------|---------------------|
| ADR | SOLUTION D'ENROBAGE |
| RID | SOLUTION D'ENROBAGE |
| ADN | SOLUTION D'ENROBAGE |
| IMDG | COATING SOLUTION |
| IATA | Coating solution |

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

| | |
|------|---|
| ADR | 3 |
| RID | 3 |
| ADN | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

14.4. Groupe d'emballage

| | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

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 | Disposition spéciale 640D Code tunnel: (D/E) |
| RID | Disposition spéciale 640D |
| ADN | Disposition spéciale 640D |
| IMDG | Non applicable |
| IATA | Non applicable |

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

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

Teneur VOC 61,0 %
(VOCV 814.018 Ord. sur les COV)

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation sur la sécurité chimique n'a pas été menée.

Prescriptions/consignes nationales (Switzerland):

Remarques générales (CH):

Directive relative à la protection des jeunes au travail (ArGV 5, SR 822.115) : les jeunes de moins de 18 ans sont autorisés à utiliser ou à être exposés à cette préparation, dans le cadre de leur travail, seulement si le secrétaire d'Etat de l'Education, de la Recherche et de l'Innovation (SBFI) et le secrétaire d'Etat des Affaires Economiques (SECO) ont accordé une dérogation.

Directive relative à la protection de la maternité (SR 822.111.52) : les femmes enceintes et les femmes qui allaitent sont autorisées à utiliser ou à être exposées à cette préparation, dans le cadre de leur travail, seulement s'il est prouvé par un spécialiste, sur la base d'une évaluation des risques, dans le cadre des activités et selon les mesures de protection prises, cette exposition n'induit aucun dommage à la mère ou à l'enfant.

Directive sur les produits chimiques (SR813.11)/ChemRRV (SR 814.81) : Ce produit ne doit pas être vendu au Grand-Public (particuliers).

Directive sur les produits chimiques (SR813.11) : le distributeur doit informer l'acheteur sur les mesures et dispositions de précaution requises, selon les réglementations.

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.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H312 Nocif par contact cutané.
- H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- 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.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Informations complémentaires:

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.

Éléments d'étiquetage (DPD):

F - Facilement
inflammable

Xn - Nocif

**Phrases R:**

- R11 Facilement inflammable.
- R36 Irritant pour les yeux.
- R42 Peut entraîner une sensibilisation par inhalation.
- R66 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
- R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Phrases S:

- S9 Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.
- S16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
- S23 Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.
- S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
- S33 Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
- S45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Indications additionnelles:

Contient des isocyanates. Voir les informations transmises par le fabricant.

Contient:

thiophosphate de tris(p-isocyanatophényle)

Contient Diisocyanate de méthyl-1,3-phenylene, homopolymerise. Peut produire une réaction allergique.

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



Fiche de données de sécurité selon au règlement (CE) n° 1907/2006

Page 1 sur 12

No. FDS : 298868
V003.6

TEROSON PU 8597 HMLC SET

Révision: 20.08.2015
Date d'impression: 02.02.2016
Remplace la version du:
23.04.2015

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

1.1. Identificateur de produit

TEROSON PU 8597 HMLC SET

Contient:

Propanol-2

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

Utilisation prévue:

Chiffon de nettoyage

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

Henkel & Cie. AG
Adhesive Technologies
Salinenstrasse 61
4133 Pratteln

Suisse

Téléphone: +41 (61) 825 7000

Fax: +41 (61) 825 7303

ua-productsafety.de@henkel.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Centre Suisse d'Information Toxicologique (24h / 7jours): +41 44 251 51 51 ou 145 (Suisse et Liechtenstein).

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CLP):

Liquides inflammables Catégorie 2

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

Irritation oculaire Catégorie 2

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique Catégorie 3

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage (CLP):

Pictogramme de danger:



| | |
|---------------------------------|---|
| Mention d'avertissement: | Danger |
| Mention de danger: | H225 Liquide et vapeurs très inflammables. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| Conseil de prudence: | P210 Tenir à l'écart des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer. P261 Éviter de respirer les vapeurs. P280 Porter un appareil de protection des yeux/du visage. |

2.3. Autres dangers

Les solvants contenus dans le produit s'évaporent pendant la transformation et leurs vapeurs peuvent former des mélanges vapeur/air explosifs / facilement inflammables.

Les vapeurs de solvant sont plus lourdes que l'air et peuvent s'amasser au sol à une concentration élevée.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Description chimique générale:

Chiffon de nettoyage

Substances de base pour préparations:

Isopropanol

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

| Substances dangereuses No. CAS | Numéro CE N° d'enregistrement REACH | Teneur | Classification |
|-----------------------------------|--|----------|---|
| Propanol-2 67-63-0 | 200-661-7 | 40- 60 % | Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 |

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.

Indication des composants selon 648/2004/CE

Ce produit ne contient pas de substances selon cette directive.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation:

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

Contact avec la peau:

Laver à l'eau courante et au savon. Soins de la peau. Enlever les vêtements souillés, imbibés.

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

YEUX : Irritation, conjonctivite.

Les vapeurs peuvent provoquer un endormissement et des nausées.

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 plein d'eau (produit contenant un solvant)

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.

Eloigner les personnes non protégées.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

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**

Eviter toute flamme ouverte et source d'ignition.

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

Utiliser un équipement électrique antidéflagrant.

Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

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.

Le choix de l'équipement de protection individuel doit être fait en accord avec les exigences de la réglementation Suisse relative à la Santé et à la Sécurité au Travail.

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Stocker l'emballage dans un lieu fortement aéré.

Stocker dans un endroit frais et sec.

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

Chiffon de nettoyage

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**Valable pour
Suisse

| Composant [Substance réglementée] | ppm | mg/m ³ | Type de valeur | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|---|-----|-------------------|---------------------------------------|---|--------------------|
| propane-2-ol 67-63-0 [2-PROPANOL] | 200 | 500 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | SMAK |
| propane-2-ol 67-63-0 [2-PROPANOL] | | | | Si conformément aux valeurs de VLE et de BEL, il n'y a aucun risque de dommages génétiques. | SMAK |
| propane-2-ol 67-63-0 [2-PROPANOL] | 400 | 1.000 | Valeur Limite Court Terme | | SMAK |

Valable pour
Suisse

| Composant [Substance réglementée] | ppm | mg/m ³ | Type de valeur | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|--|-----|-------------------|---------------------------------------|---|--------------------|
| propane-2-ol 67-63-0 [2-PROPANOL] | 200 | 500 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | SMAK |
| propane-2-ol 67-63-0 [2-PROPANOL] | | | | Si conformément aux valeurs de VLE et de BEL, il n'y a aucun risque de dommages génétiques. | SMAK |
| propane-2-ol 67-63-0 [2-PROPANOL] | 400 | 1.000 | Valeur Limite Court Terme | | SMAK |
| [POUSSIÈRES INERTES, POUSSIÈRE ALVÉOLAIRE] | | 3 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | SMAK |
| [POUSSIÈRES INERTES, POUSSIÈRE INHALABLE] | | 10 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | SMAK |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'exposition | Valeur | | | | Remarques |
|------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------|-----|-----------|----------------|-----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Eau douce | | | | | 140,9 mg/L | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Eau salée | | | | | 140,9 mg/L | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Sédiments (eau douce) | | | | 552 mg/kg | | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Sédiments (eau salée) | | | | 552 mg/kg | | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | terre | | | | 28 mg/kg | | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Eau (libérée par intermittence) | | | | | 140,9 mg/L | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | STP | | | | | 2251 mg/L | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | oral | | | | | 160 mg/kg food | |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'exposition | Valeur | | | | Remarques |
|------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------|-----|-----------|----------------|-----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Eau douce | | | | | 140,9 mg/L | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Eau salée | | | | | 140,9 mg/L | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Sédiments (eau douce) | | | | 552 mg/kg | | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Sédiments (eau salée) | | | | 552 mg/kg | | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | terre | | | | 28 mg/kg | | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Eau (libérée par intermittence) | | | | | 140,9 mg/L | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | STP | | | | | 2251 mg/L | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | oral | | | | | 160 mg/kg food | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nom listé | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect | Exposure Time | Valeur | Remarques |
|------------------------------|------------------|-------------------|--|---------------|----------------------|-----------|
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Travailleurs | Dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 888 mg/kg p.c. /jour | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 500 mg/m3 | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Grand public | Dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 319 mg/kg p.c. /jour | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 89 mg/m3 | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 26 mg/kg p.c. /jour | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nom listé | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect | Exposure Time | Valeur | Remarques |
|------------------------------|------------------|-------------------|--|---------------|----------------------|-----------|
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Travailleurs | Dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 888 mg/kg p.c. /jour | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 500 mg/m3 | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Grand public | Dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 319 mg/kg p.c. /jour | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 89 mg/m3 | |
| Alcool isopropylique 67-63-0 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 26 mg/kg p.c. /jour | |

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 |
|-----------------------------------|-----------|---------------------|--|---------|--|----------|----------------------------|
| propane-2-ol 67-63-0 | acétone | Urine | Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail | 25 mg/l | CH BAT | | |
| propane-2-ol 67-63-0 | acétone | Sang | Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail | 25 mg/l | CH BAT | | |

8.2. Contrôles de l'exposition:

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

Protection respiratoire:

En cas de formation de poussières, nous recommandons de porter un équipement de protection respiratoire approprié avec un filtre à particule type P.

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 nitrile (NBR; \geq 0,4 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 nitrile (NBR; \geq 0,4 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.

Protection du corps:

Porter un équipement de sécurité.

Vêtement de protection couvrant les bras et les jambes

équipement de protection conseillé pour le personnel:

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

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

| | |
|---|--|
| Aspect | Matière solide solide blanc |
| Odeur seuil olfactif | de solvant Il n'y a pas de données / Non applicable |
| pH | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point initial d'ébullition | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point d'éclair | 13 °C (55.4 °F); pas de méthode |
| Température de décomposition | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Pression de vapeur | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité en vrac | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité (cinématique) | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés explosives | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité qualitative (20 °C (68 °F); Solv.: Eau) | Insoluble |
| Température de solidification | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point de fusion | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Inflammabilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température d'auto-inflammabilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Limites d'explosivité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Taux d'évaporation | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité de vapeur | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés comburantes | Il n'y a pas de données / Non applicable |

9.2. Autres informations

Il n'y a pas de données / Non applicable

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

Réagit avec les oxydants forts.

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

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

10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité

10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition en cas d'utilisation conforme aux prescriptions.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Informations générales sur la toxicologie:**

La classification du mélange est basée sur les informations des risques disponibles tel que défini dans les critères de classification des mélanges pour chaque danger dans l'annexe I du règlement 1272/2008/ EC. Les informations santé/écologie pertinentes sur les substances listées dans la section 3 sont fournies dans les lignes qui suivent.

Toxicité inhalative aiguë:

Les vapeurs peuvent provoquer un endormissement et des nausées.

Irritation des yeux:

Provoque une sévère irritation des yeux.

Toxicité inhalative aiguë:

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Parcours d'application | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|----------------|-----------|---------------------------|-----------------------|---------|---------|
| Propanol-2 67-63-0 | LC50 | 72,6 mg/l | | 4 h | rat | |

Toxicité dermale aiguë:

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Parcours d'application | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|----------------|--------------|---------------------------|-----------------------|---------|---------|
| Propanol-2 67-63-0 | LD50 | 12.870 mg/kg | dermal | | lapins | |

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|---------|--|
| Propanol-2 67-63-0 | légèrement irritant | 4 h | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|---------|---|
| Propanol-2 67-63-0 | modérément irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|--|
| Propranolol-2 67-63-0 | non sensibilisant | Test Buehler | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutagenicité sur les cellules germinales:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type d'étude / Voie d'administration | Activation métabolique / Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|--|--|--|---------|---|
| Propranolol-2 67-63-0 | negative with metabolic activation | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Propranolol-2 67-63-0 | négatif | intrapéritonéal | | souris | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Cancérogénicité:

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Espèces | Sex | Temps d'exposition/ Frequency of treatment | Parcours d'application | Méthode |
|-----------------------------------|----------|---------|----------------------|---|---------------------------|---|
| Propranolol-2 67-63-0 | | rat | masculin/fém inin | 104 w 6 h/d, 5 d/w | inhalation : vapeur | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

Toxicité à dose répétée

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Parcours d'application | Temps d'exposition/ fréquence des soins | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|----------|---------------------------|--|---------|---------|
| Propranolol-2 67-63-0 | | inhalation : vapeur | at least 104 w 6 h/d, 5 d/w | rat | |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**Informations générales:**

La classification du mélange est basée sur les informations des risques disponibles tel que défini dans les critères de classification des mélanges pour chaque danger dans l'annexe I du règlement 1272/2008/ EC. Les informations santé/écologie pertinentes sur les substances listées dans la section 3 sont fournies dans les lignes qui suivent.

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

12.1. Toxicité

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Nombreuses études toxicologiques | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|--|-----------------------|---|---|
| Propranolol-2 67-63-0 | LC50 | > 9.640 - 10.000 mg/l | Fish | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Propranolol-2 67-63-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | Algae | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Propranolol-2 67-63-0 | NOEC | 1.000 mg/l | Algae | 96 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Propranolol-2 67-63-0 | CE50 | > 1.000 mg/l | Bacteria | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Propranolol-2 67-63-0 | NOEC | 30 mg/l | chronic Daphnia | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

12.2. Persistance et dégradabilité**Persistance et dégradabilité:****Dégradation des tensio-actifs**

Le produit ne contient pas de substance tensioactive, selon la définition du règlement européen sur les détergents (648/2004/CE).

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Parcours d'application | Dégradabilité | Méthode |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|--|
| Propanol-2 67-63-0 | facilement biodégradable | aérobie | 70 - 84 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

12.3. Potentiel de bioaccumulation / 12.4. Mobilité dans le sol

| Substances dangereuses No. CAS | LogKow | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Espèces | Température | Méthode |
|-----------------------------------|--------|---|-----------------------|---------|-------------|--|
| Propanol-2 67-63-0 | 0,05 | | | | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses N° CAS | PBT/vPvB |
|----------------------------------|---|
| Propanol-2 67-63-0 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

12.6. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données.

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.

Les exigences de la Directive Technique Suisse relative aux déchets (TVA ; SR814.600) ainsi que celles de la directive Suisse relative au Transport des déchets (VeVA ; SR814.610) doivent être satisfaites.

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

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

| | |
|------|--------------|
| 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 en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

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

| | |
|---|--------|
| Teneur VOC (VOCV 814.018 Ord. sur les COV) | 49,5 % |
|---|--------|

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 n'a pas 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 :

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Informations complémentaires:

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.

Éléments d'étiquetage (DPD):F - Facilement
inflammable

Xi - Irritant



Phrases R:

R11 Facilement inflammable.

R36 Irritant pour les yeux.

R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Phrases S:

S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

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