



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

Page 1 sur 17

No. FDS : 388965
V003.0

Pattex bois PU extérieur

Révision: 19.02.2024

Date d'impression: 07.05.2024

Remplace la version du: 07.03.2023

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

1.1. Identificateur de produit

Pattex bois PU extérieur

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

Utilisation prévue:

Colle à bois dispersion

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

HENKEL FRANCE ADHESIVES

Rue du Vieux Pont de Sèvres 245

92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

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

1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

Centre Anti-Poisons de Paris, France: Tel (emergency) : +33.1.40.05.48.48

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CLP):

Lésions oculaires graves

Catégorie 1

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

Sensibilisant de la peau

Catégorie 1

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage (CLP):

Pictogramme de danger:



Contient

.gamma.-butyrolactone

Chlorure de benzoyle
Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues

Hexane, 1,6-diisocyanate-, homopolymère

| | |
|--|---|
| Mention d'avertissement: | Danger |
| Mention de danger: | H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H318 Provoque de graves lésions des yeux. |
| Conseil de prudence: | P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. P102 Tenir hors de portée des enfants. |
| Conseil de prudence: Prévention | P261 Éviter de respirer les brouillards/vapeurs. P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux. |
| Conseil de prudence: Intervention | P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. |
| Conseil de prudence: Élimination | P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale. |

2.3. Autres dangers

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

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

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

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

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

| Substances dangereuses No. CAS Numéro CE N° d'enregistrement REACH | Concentration | Classification | Limites de concentration spécifiques, facteurs M et ATE | Informations complémentaires |
|---|---------------|---|--|---------------------------------|
| Hexane, 1,6-diisocyanate- ,homopolymère 28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17 | 10- < 20 % | Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Inhalation, H332 | | |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 202-509-5 01-2119471839-21 | 10- < 20 % | Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 | | |
| Chlorure de benzoyle 98-88-4 202-710-8 01-2119487138-29 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es, H302 Acute Tox. 4, Cutané(e), H312 Acute Tox. 3, Inhalation, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 | | |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47 | 0,01- < 0,1 % | Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inhalation, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== inhalation:ATE = 1,5 mg/l;poussières/brouillard | |

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

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Informations générales:

En cas de malaise consulter un médecin.

Inhalation:

Air frais; en cas de persistance des maux, consulter un médecin.

Contact avec la peau:

Rincer à l'eau courante et au savon. Soigner la peau. Retirer immédiatement les vêtements contaminés.

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, consulter un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

En cas de contact avec les yeux : corrosif, peut causer des dommages oculaires irréversibles (perte de vision)

Peut provoquer une allergie cutanée.

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:

Dioxyde de carbone, mousse, poudre, jet d'eau, eau pulvérisée.

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

En cas d'incendie, formation possible des vapeurs d'isocyanate.

En cas d'incendie, de l'oxyde de carbone (CO), du dioxyde de carbone (CO₂) et de l'oxyde nitrique (NO_x) risquent d'être dégagés.

5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

Porter un équipement de sécurité.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Porter un équipement de protection individuel.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

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

Ventiler suffisamment les lieux de travail.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Mesures d'hygiène:

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

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

En cas d'éclaboussures sur la peau, nettoyer à l'huile végétale et appliquer un soin de peau.

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

Maintenir les emballages fermés hermétiquement.

Ne pas stocker avec des denrées alimentaires.

Ne pas stocker avec des solutions inflammables.

Ne pas stocker avec des oxydants.

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

Colle à bois dispersion

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle

Valable pour
France

| Composant [Substance réglementée] | ppm | mg/m ³ | Type de valeur | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|--|------|-------------------|--|--|--------------------|
| Hexane, 1,6-diisocyanate-,homopolymère 28182-81-2 [Diisocyanate d'hexaméthylène, prépolymères du] | | 1 | Valeur Limite Court Terme | 15 minutes Valeurs limites recommandées non réglementaires (établies par circulaires) | FR OEL |
| diisocyanate de 4,4'-methylenediphényle 101-68-8 [4,4'-Diisocyanate de diphénylméthane] | 0,02 | 0,2 | Valeur Limite Court Terme | 5 minutes Valeurs limites recommandées non réglementaires (établies par circulaires) | FR OEL |
| diisocyanate de 4,4'-methylenediphényle 101-68-8 [4,4'-Diisocyanate de diphénylméthane] | 0,01 | 0,1 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs limites recommandées non réglementaires (établies par circulaires) | FR OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'exposition | Valeur | | | | Remarques |
|--|-------------------------------------|--------------------|--------------|-----|----------------|--------|-------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| Hexane, 1,6-diisocyanate-,homopolymère 28182-81-2 | Eau douce | | 0,127 mg/l | | | | |
| Hexane, 1,6-diisocyanate-,homopolymère 28182-81-2 | Eau salée | | 0,0127 mg/l | | | | |
| Hexane, 1,6-diisocyanate-,homopolymère 28182-81-2 | Sédiments (eau douce) | | | | 266701 mg/kg | | |
| Hexane, 1,6-diisocyanate-,homopolymère 28182-81-2 | Terre | | | | 53183 mg/kg | | |
| Hexane, 1,6-diisocyanate-,homopolymère 28182-81-2 | Usine de traitement des eaux usées. | | 88 mg/l | | | | |
| Hexane, 1,6-diisocyanate-,homopolymère 28182-81-2 | Eau (libérée par intermittence) | | 1,27 mg/l | | | | |
| Hexane, 1,6-diisocyanate-,homopolymère 28182-81-2 | Sédiments (eau salée) | | | | 26670 mg/kg | | |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | Eau douce | | 0,056 mg/l | | | | |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | Eau salée | | 0,0056 mg/l | | | | |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,56 mg/l | | | | |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,24 mg/kg | | |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,02 mg/kg | | |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | Terre | | | | 0,014683 mg/kg | | |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | Usine de traitement des eaux usées. | | 452 mg/l | | | | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Eau douce | | 0,0037 mg/l | | | | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,037 mg/l | | | | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Eau salée | | 0,00037 mg/l | | | | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Sédiments (eau douce) | | | | 11,7 mg/kg | | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Sédiments (eau douce) | | | | 1,17 mg/kg | | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Terre | | | | 2,33 mg/kg | | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Prédateur | | | | | | pas de potentiel de bioaccumulation |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nom listé | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect | Exposure Time | Valeur | Remarques |
|--|------------------|-------------------|--|---------------|-------------|-------------------------------------|
| Hexane, 1,6-diisocyanate-,homopolymère 28182-81-2 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 1 mg/m3 | |
| Hexane, 1,6-diisocyanate-,homopolymère 28182-81-2 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,5 mg/m3 | |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 130 mg/m3 | |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 19 mg/kg | |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 28 mg/m3 | |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 8 mg/kg | |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,05 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 0,1 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 0,025 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 0,05 mg/m3 | pas de potentiel de bioaccumulation |

Indice Biologique d'Exposition:
aucun(e)

8.2. Contrôles de l'exposition:

Protection respiratoire:

Masque de protection approprié en cas de ventilation insuffisante.

Filtre de combinaison: ABEKP (EN 14387)

Cette recommandation devra être adaptée en fonction des conditions locales.

Protection des mains:

Les gants recommandés sont des gants en caoutchouc nitrile (épaisseur >0.1mm, temps de pénétration < 30s). Les gants devront être changé après chaque contact même court ou contamination. Gants disponibles en magasins spécialisés: laboratoires, pharmacies...

En cas de contact prolongé, il est recommandé de porter des gants en caoutchouc nitrile conformément à la norme EN 374. épaisseur > 0,4 mm

temps de pénétration > 10 minutes

En cas de contact prolongé et répété il est à observer que les normes de pénétration seront en pratique beaucoup plus courtes que celles stipulées par la norme EN 374. Les gants de protection devront être testés quant à leur adaptation au travail spécifique (p.ex. stabilité mécanique et thermique, résistance au produit, antistatique etc.). Aux premiers signes d'usure ils devront être remplacés. Les indications du producteur des gants et mesures de sécurité sont à observer dans tous les cas. Nous conseillons élaborer un plan de soins des mains en collaboration avec le producteur des gants et la fédération industrielle.

Protection des yeux:

Lunettes de protection étanches.

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

Protection du corps:

vêtement de protection approprié

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

équipement de protection conseillé pour le personnel:

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

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|---|
| Etat du produit livré | liquide |
| Couleur | or |
| Odeur | spécifique |
| État | liquide |
| Point de fusion | Non applicable, Le produit est un liquide. |
| Température de solidification | < -50 °C (< -58 °F) |
| Point initial d'ébullition | 161 - 282 °C (321.8 - 539.6 °F) |
| Inflammabilité | Le produit n'est pas inflammable. |
| Limites d'explosivité | Non applicable, Le produit n'est pas inflammable. |
| Point d'éclair | > 93 °C (> 199.4 °F) |
| Température d'auto-inflammabilité | Non applicable, Le produit n'est pas inflammable. |
| Température de décomposition | Non applicable, La substance/le mélange n'est pas autoréactif, ne contient pas de peroxyde organique et ne se décompose pas dans les conditions d'utilisation prévues |
| pH | Non applicable, Le produit est non soluble (dans l'eau) |
| Viscosité (cinématique) (23 °C (73 °F);) | 5.000 - 9.000 mm ² /s |
| Viscosité (dynamique) (Brookfield; 23 °C (73.4 °F)) | 6.000 - 11.000 mpa.s pas de méthode / méthode inconnue |
| Solubilité qualitative (20 °C (68 °F); Solv.: Eau) | Réaction avec l'eau: dégagement de chaleur, projection. |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Non applicable |
| Pression de vapeur (50 °C (122 °F)) | Mélange 1500 Pa |
| Pression de vapeur (20 °C (68 °F)) | 250 Pa |
| Densité (20 °C (68 °F)) | 1,15 g/cm ³ pas de méthode / méthode inconnue |
| Densité relative de vapeur: (20 °C) | 17 |
| Caractéristiques de la particule | Non applicable Le produit est un liquide. |

9.2. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations non applicables pour ce produit

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réaction avec de l'eau; alcools, amines.

Réaction avec de l'eau, développement de CO₂

Génération de pression dans un récipient fermé

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

10.4. Conditions à éviter

L'humidité

10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

10.6. Produits de décomposition dangereux

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

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

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Informations générales sur la toxicologie:

Possibilité de réaction croisée avec d'autres liaisons isocyanate

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

Toxicité orale aiguë:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|---|----------------|---------------|---------|---|
| Hexane, 1,6-diisocyanate- homopolymère 28182-81-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | LD50 | 1.582 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Chlorure de benzoyle 98-88-4 | LD50 | 1.900 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | autre guide |

Toxicité dermale aiguë:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|---|----------------|---------------|---------|--|
| Hexane, 1,6-diisocyanate- homopolymère 28182-81-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | LD50 | > 5.640 mg/kg | lapins | non spécifié |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | LD50 | > 9.400 mg/kg | lapins | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Toxicité inhalative aiguë:

Le danger du produit provient de son effet narcotique après inhalation des vapeurs.
En cas d'exposition prolongée ou répétée, peut nuire à la santé.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Atmosphère d'essai | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|--|------------|---------------------------|---------------------------|---------|---|
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | LC50 | > 5,1 mg/l | poussières/brouil lard | 4 h | rat | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | Estimatio n de la toxicité aiguë (ETA) | 1,5 mg/l | poussières/brouil lard | 4 h | | Jugement d'experts |

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|------------------------|---------------------------|---------|--|
| Hexane, 1,6-diisocyanate- ,homopolymère 28182-81-2 | légèrement irritant | 4 h | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | non irritant | | lapins | BASF Test |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | irritant | 4 h | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lésions oculaires graves/irritation oculair:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|------------------------|---------------------------|---------|---|
| Hexane, 1,6-diisocyanate- ,homopolymère 28182-81-2 | légèrement irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | fortement irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Chlorure de benzoyle 98-88-4 | Corrosif | | lapins | non spécifié |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | irritant | | homme | Weight of evidence |

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Espèces | Méthode |
|---|-------------------|--|---------------|--|
| Hexane, 1,6-diisocyanate- homopolymère 28182-81-2 | sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | non sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | sensibilisant | Test Buehler | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | sensibilisant | Allergisant respiratoire | cochon d'Inde | non spécifié |

Mutagenicité sur les cellules germinales:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type d'étude / Voie d'administration | Activation métabolique / Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|----------|--|--|----------------------------|---|
| Hexane, 1,6-diisocyanate- homopolymère 28182-81-2 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Hexane, 1,6-diisocyanate- homopolymère 28182-81-2 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Hexane, 1,6-diisocyanate- homopolymère 28182-81-2 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Chlorure de benzoyle 98-88-4 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | non spécifié |
| 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) |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | négatif | oral : alimentation | | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | négatif | Inhalation | | rat | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Cancérogénicité

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Parcours d'application | Temps d'exposition / Fréquence du traitement | Espèces | Sexe | Méthode |
|--|-----------------|---------------------------|--|---------|----------------------|--|
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | Non cancérigène | oral : gavage | 103 w 5 d/w | rat | masculin/fém inin | non spécifié |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | cancérigène | Inhalation : aérosol | 2 y 6 h/d | rat | masculin/fém inin | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Toxicité pour la reproduction:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat / Valeur | Type de test | Parcours d'application | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|---|--------------|---------------------------|---------|---|
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | NOAEL P 800 mg/kg NOAEL F1 800 mg/kg | screening | oral : gavage | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique:

Il n'y a pas de données disponibles.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat / Valeur | Parcours d'application | Temps d'exposition/ fréquence des soins | Espèces | Méthode |
|--|-------------------|---------------------------|---|---------|---|
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | NOAEL 225 mg/kg | oral : gavage | 13 w 5 d/w | rat | non spécifié |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | NOAEL 0,0002 mg/l | Inhalation : aérosol | main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w | rat | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Danger par aspiration:

Il n'y a pas de données disponibles.

11.2 Informations sur les autres dangers

Non applicable

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Informations générales:

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

12.1. Toxicité

Toxicité (Poisson):

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

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|----------------|-----------------------|---------------------|--|
| Hexane, 1,6-diisocyanate- ,homopolymère 28182-81-2 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | LC50 | 220 - 460 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | LC50 | 56 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Chlorure de benzoyle 98-88-4 | LC50 | 34,7 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA OPPTS 850.1075 (Freshwater and Saltwater Fish Acute Toxicity Test) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | LL50 | > 100 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxicité (invertébrés aquatiques):

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

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|------------|-----------------------|--------------------|--|
| Hexane, 1,6-diisocyanate- ,homopolymère 28182-81-2 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | EC50 | > 500 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| Chlorure de benzoyle 98-88-4 | EC50 | 180 mg/l | 96 h | Palaemonetes pugio | EPA OPPTS 850.1045 (Penaecid Acute Toxicity Test) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |

Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|---------|-----------------------|---------------|--|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | NOEC | 10 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxicité (Algues):

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

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|-------------------|-----------------------|---|--|
| Hexane, 1,6-diisocyanate- ,homopolymère 28182-81-2 | EC50 | > 1.000 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | EC50 | 360 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Chlorure de benzoyle 98-88-4 | EC50 | > 85 - < 110 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Chlorure de benzoyle 98-88-4 | NOEC | 21,34 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | EL50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | NOELR | 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxicité pour les microorganismes:

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

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|---------------|-----------------------|--|--|
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | CE50 | > 10.000 mg/l | 17 h | | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistance et dégradabilité

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Dégradabilité | Temps d'exposition | Méthode |
|--|----------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|---|
| Hexane, 1,6-diisocyanate- ,homopolymère 28182-81-2 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 1 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | facilement biodégradable | aérobie | 95 % | 14 Jours | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Chlorure de benzoyle 98-88-4 | facilement biodégradable | aérobie | 95 % | 20 Jours | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | Non facilement biodégradable. | aérobie | 0 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

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

| Substances dangereuses No. CAS | Facteur de bioconcentration (BCF) | Temps d'exposition | Température | Espèces | Méthode |
|---|-----------------------------------|--------------------|-------------|-----------------|---|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | 92 - 200 | 28 Jours | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobilité dans le sol

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

| Substances dangereuses No. CAS | LogPow | Température | Méthode |
|---|--------|-------------|--|
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | -0,566 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Chlorure de benzoyle 98-88-4 | 1,44 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane 101-68-8 | 4,51 | 22 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

| Substances dangereuses No. CAS | PBT / vPvB |
|--|---|
| Hexane, 1,6-diisocyanate-,homopolymère 28182-81-2 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| .gamma.-butyrolactone 96-48-0 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Chlorure de benzoyle 98-88-4 | 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). |

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Non applicable

12.7. Autres effets néfastes

Il n'y a pas de données disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Evacuation du produit:

Éliminer les déchets et résidus conformément aux conditions fixées par les autorités locales

Evacuation d'emballage non nettoyé:

Seuls les emballages nettoyés soigneusement pourront être recyclés.

Code de déchet

080409

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**
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 maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**
Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

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

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

Prescriptions/consignes nationales (France):

| | |
|------------------------------|--|
| Informations générales: | Liste non exhaustive de textes législatifs réglementaires et administratifs applicables au produit: |
| Préparations dangereuses: | Préparations dangereuses : Code du travail (articles L4411-1 à 6, R4411, R4412, R4722-10 à 12 et 26, R4724-8 à 13), relatif à la déclaration, la classification, l'emballage et l'étiquetage de substances. |
| Protection des travailleurs: | Hygiène et sécurité au travail: Code du Travail : Articles R 4141-1 à 16 relatives aux commentaires techniques des dispositions concernant l'aération et l'assainissement des lieux de travail. Articles R4141-1-3-4-11-13-16 et R4643-1 (formation à la sécurité). Articles R 4323-104-105 (cuves, bassins, réservoirs). Maladie professionnelles: Code de la sécurité sociale (articles L461-1 à 461-8). Tableaux des maladies professionnelles prévu à l'article R461.3 publiés dans le fascicule INRS ED 486 en accord avec le Ministère de l'emploi et de la solidarité. |

| | |
|---|--|
| N° tableau des maladies professionnelles: | 62 |
| N° fiche INRS: | 65 |
| Protection de l'environnement: | 247 |
| | Protection de l'environnement: Déchets: loi 92-646 et 95-101 (relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux), décret 2007-1467 2007-10-12, décret 2002-540 (relatif à la classification des déchets dangereux). |

RUBRIQUE 16:Autres informations

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

- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H312 Nocif par contact cutané.
- H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H331 Toxique par inhalation.
- H332 Nocif par inhalation.
- H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H351 Susceptible de provoquer le cancer.
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

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

Informations complémentaires:

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

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

Cher Client,

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

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