



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

Page 1 sur 15

No. FDS : 603280  
V003.0

Ponal PUR-Leim

Révision: 04.08.2022

Date d'impression: 22.08.2022

Remplace la version du: 30.12.2021

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Ponal PUR-Leim

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

Utilisation prévue:

Colle à bois réaction

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

HENKEL FRANCE ADHESIVES

Rue de Silly 161

92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000

ua-productsafety.fr@henkel.com

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

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ou [www.henkel-adhesives.com](http://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):

|   |             |
|---|-------------|
| Irritation cutanée  | Catégorie 2 |
| H315 Provoque une irritation cutanée.   |             |
| Sensibilisant de la peau  | Catégorie 1 |
| H317 Peut provoquer une allergie cutanée.   |             |
| Irritation oculaire   | Catégorie 2 |
| H319 Provoque une sévère irritation des yeux.   |             |
| Sensibilisant des voies respiratoires   | Catégorie 1 |
| H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.            |             |
| Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique  | Catégorie 3 |
| H335 Peut irriter les voies respiratoires.  |             |
| Certains organes: irritation des voies respiratoires  |             |
| Cancérogénicité   | Catégorie 2 |
| H351 Susceptible de provoquer le cancer.  |             |
| Toxicité spécifique au niveau de l'organe cible- expositions répétées   | Catégorie 2 |
| H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |             |

## 2.2. Éléments d'étiquetage

### Éléments d'étiquetage (CLP):

**Pictogramme de danger:**



**Contient**

Diisocyanate de méthylènediphényle, isomères et homologues

**Mention d'avertissement:**

Danger

**Mention de danger:**

H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
 H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Informations supplémentaires**

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

**Conseil de prudence:**

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
 P102 Tenir hors de portée des enfants.  
 P260 Ne pas respirer les vapeurs.  
 P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
 P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux.  
 P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.

## 2.3. Autres dangers

Les personnes déjà sensibilisées aux diisocyanates peuvent développer des réactions allergiques en utilisant ce produit. Il est conseillé aux personnes souffrant d'asthme, d'eczéma ou de réactions cutanées d'éviter le contact, y compris cutané, avec ce produit. Ce produit ne peut pas être utilisé dans les lieux insuffisamment ventilés, sauf avec un masque de protection équipé d'un filtre antigaz adapté (de type A1 répondant à la norme EN 14387).

Information en accord à REACH XVII.56

Ce mélange contient des composés considérés comme étant soit persistants, bioaccumulatifs et toxiques (PBT), ou très persistants et très bioaccumulatifs (vPvB)

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

|   |          |
|---|----------|
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-ditertpentyphénol<br>25973-55-1 | PBT/vPvB |
|---|----------|

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS<br>Numéro CE<br>N° d'enregistrement REACH                         | Concentration | Classification  | Limites de concentration<br>spécifiques, facteurs M et ATE  | Informations<br>complémentaires |
|---|---------------|---|---|---------------------------------|
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8<br>202-966-0<br>01-2119457014-47                 | 20- < 30 %    | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Inhalation, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                                 |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-<br>ditertpentylphénol<br>25973-55-1<br>247-384-8<br>01-2119955688-17 | 0,1- < 1 %    | STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 4, H413  |   | SVHC<br>PBT/vPvB                |

**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**

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:

Laver immédiatement avec de l'eau douce ou une solution de rinçage durant au moins 5 minutes. S'il apparaît une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

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**

Provoque une sévère irritation des yeux.

PEAU : Rougeurs, inflammation.

Peut provoquer une allergie cutanée.

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

**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 (CO<sub>2</sub>) et de l'oxyde nitrique (NO<sub>x</sub>) 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**

Porter un équipement de protection individuel.

Risque de glisser en cas d'écoulement du produit.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

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**

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:

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

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

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**

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

Température de stockage conseillée 2°C à 25 °C.

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 réaction

## 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 <sup>3</sup> | Type de valeur                           | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|--|------|-------------------|--|--|--------------------|
| diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle<br>101-68-8<br>[4,4'-DIISOCYANATE DE<br>DIPHÉNYLMÉTHANE] | 0,01 | 0,1               | Valeur Limite de Moyenne<br>d'Exposition | Limite Indicative                              | FVL                |

#### Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé  | Environmental<br>Compartment              | Temps<br>d'expositio<br>n | Valeur          |     |            |        | Remarques                              |
|--|---|---------------------------|-----------------|-----|------------|--------|--|
|  |   |                           | mg/l            | ppm | mg/kg      | autres |  |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle<br>101-68-8                | Eau douce                                 |                           | 0,0037<br>mg/l  |     |            |        |  |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle<br>101-68-8                | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 0,037 mg/l      |     |            |        |  |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle<br>101-68-8                | Eau salée                                 |                           | 0,00037<br>mg/l |     |            |        |  |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle<br>101-68-8                | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                 |     | 11,7 mg/kg |        |  |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle<br>101-68-8                | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                 |     | 1,17 mg/kg |        |  |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle<br>101-68-8                | Terre                                     |                           |                 |     | 2,33 mg/kg |        |  |
| Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle<br>101-68-8                | Prédateur                                 |                           |                 |     |            |        | pas de potentiel de<br>bioaccumulation |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-<br>ditertpentylphénol<br>25973-55-1 | Eau douce                                 |                           | 0,01 mg/l       |     |            |        |  |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-<br>ditertpentylphénol<br>25973-55-1 | Eau salée                                 |                           | 0,001 mg/l      |     |            |        |  |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-<br>ditertpentylphénol<br>25973-55-1 | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 1 mg/l          |     |            |        |  |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-<br>ditertpentylphénol<br>25973-55-1 | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 0,1 mg/l        |     |            |        |  |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-<br>ditertpentylphénol<br>25973-55-1 | Terre                                     |                           |                 |     | 90 mg/kg   |        |  |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-<br>ditertpentylphénol<br>25973-55-1 | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                 |     | 451 mg/kg  |        |  |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-<br>ditertpentylphénol<br>25973-55-1 | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                 |     | 45,1 mg/kg |        |  |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-<br>ditertpentylphénol<br>25973-55-1 | oral                                      |                           |                 |     | 13,2 mg/kg |        |  |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nom listé   | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect                                    | Exposure Time | Valeur                  | Remarques                           |
|---|------------------|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle 101-68-8           | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux          |               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | 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/m <sup>3</sup>   | 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/m <sup>3</sup> | 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/m <sup>3</sup>  | pas de potentiel de bioaccumulation |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-ditertpentylphénol 25973-55-1 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 0,3 mg/kg               |                                     |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-ditertpentylphénol 25973-55-1 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 0,7 mg/m <sup>3</sup>   |                                     |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-ditertpentylphénol 25973-55-1 | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 0,14 mg/kg              |                                     |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-ditertpentylphénol 25973-55-1 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques     |               | 0,17 mg/m <sup>3</sup>  |                                     |

**Indice Biologique d'Exposition:**

aucun(e)

**8.2. Contrôles de l'exposition:****Protection respiratoire:**

Au cours de l'utilisation en grosse quantité.

Filtre de combinaison: ABEKP (EN 14387)

Cette recommandation devra être adaptée en fonction des conditions locales.

**Protection des mains:**

En cas de contact prolongé, il est recommandé de porter des gants en caoutchouc nitrile conformément à la norme EN 374. épaisseur &gt; 0,1 mm

temps de pénétration &gt; 60 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

|   |   |
|---|---|
| État  | liquide   |
| Etat du produit livré                                 | liquide   |
| Couleur   | jaunâtre, trouble                                       |
| Odeur   | spécifique  |
| Point de fusion                                       | Non applicable, Le produit est un liquide.              |
| Point initial d'ébullition                            | Actuellement en cours de détermination                  |
| Inflammabilité  | Le produit n'est pas inflammable.                       |
| Limites d'explosivité                                 | Actuellement en cours de détermination                  |
| Point d'éclair  | Actuellement en cours de détermination                  |
| Température d'auto-inflammabilité                     | Actuellement en cours de détermination                  |
| Température de décomposition                          | Actuellement en cours de détermination                  |
| pH  | Non applicable, Le produit réagit avec l'eau            |
| Viscosité (cinématique)                               | Actuellement en cours de détermination                  |
| Viscosité (dynamique)<br>(Brookfield; 20 °C (68 °F))  | 9.000 - 14.500 mpa.s pas de méthode                     |
| Solubilité qualitative<br>(20 °C (68 °F); Solv.: Eau) | Réaction avec l'eau: dégagement de chaleur, projection. |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                 | Non applicable<br>Mélange                               |
| Pression de vapeur                                    | Actuellement en cours de détermination                  |
| Densité<br>(20 °C (68 °F))                            | 1,07 - 1,14 g/cm <sup>3</sup> pas de méthode            |
| Densité relative de vapeur:                           | Actuellement en cours de détermination                  |
| Caractéristiques de la particule                      | Non applicable<br>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, développement de CO<sub>2</sub>  
Génération de pression dans un récipient fermé  
Réaction avec de l'eau; alcools, amines.

#### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir section réactivité

#### 10.4. Conditions à éviter

L'humidité

#### 10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

A des températures plus élevées, émission d'isocyanate possible.  
Au contact de l'humidité, du dioxyde de carbone se forme et produit une surpression dans les emballages fermés.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### Informations générales sur la toxicologie:

Possibilité de réaction croisée avec d'autres liaisons isocyanate

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

#### Toxicité orale aiguë:

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                              | Valeur<br>type | Valeur        | Espèces | Méthode                                  |
|--|----------------|---------------|---------|--|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8                | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | autre guide                              |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-ditertpentylphénol<br>25973-55-1 | LD50           | > 7,750 mg/kg | rat     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### 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<br>No. CAS               | Valeur<br>type | Valeur        | Espèces | Méthode                                    |
|---|----------------|---------------|---------|--|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8 | LD50           | > 9.400 mg/kg | lapins  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

#### Toxicité inhalative aiguë:

Aucune données disponible sur la substance.  
Il n'y a pas de données disponibles.

#### 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<br>No. CAS               | Résultat | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode  |
|---|----------|---------------------------|---------|--|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8 | irritant | 4 h                       | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Il n'y a pas de données disponibles.

#### 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<br>No. CAS               | Résultat      | Type de test | Espèces       | Méthode                                 |
|---|---------------|--------------|---------------|---|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8 | sensibilisant | Test Buehler | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Mutagénicité sur les cellules germinales:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                  | Résultat | Type d'étude /<br>Voie<br>d'administration             | Activation<br>métabolique /<br>Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode                             |
|--|----------|--|--|---------|-------------------------------------|
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8 | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | avec ou sans   |         | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity) |

**Cancérogénicité**

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

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

**Toxicité pour la reproduction:**

Il n'y a pas de données disponibles.

**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<br>No. CAS                                  | Résultat / Valeur | Parcours<br>d'application | Temps d'exposition/<br>fréquence des soins  | Espèces | Méthode   |
|--|-------------------|---------------------------|---|---------|---|
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8                 | NOAEL 0,0002 mg/l | Inhalation :<br>aérosol   | main: 2 y; satellite:1<br>y<br>6 h/d; 5 d/w | rat     | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies) |
| 2-(2H-benzotriazole-2-<br>yl)-4,6-ditertpentylphénol<br>25973-55-1 | LOAEL 10 mg/kg    | oral :<br>alimentation    | 90 d<br>daily                               | rat     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)          |
| 2-(2H-benzotriazole-2-<br>yl)-4,6-ditertpentylphénol<br>25973-55-1 | NOAEL 30 mg/kg    | oral :<br>alimentation    | 3 months<br>daily                           | chien   | OECD Guideline 409<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Non-<br>Rodents)  |

**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.

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Valeur<br>type | Valeur                         | Temps<br>d'exposition | Espèces                                      | Méthode   |
|--|----------------|--------------------------------|-----------------------|--|---|
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8                 | LL50           | > 100 mg/l                     | 96 h                  | Danio rerio                                  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-<br>ditertpentylphénol<br>25973-55-1 | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility |                       | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

#### Toxicité (Daphnia):

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Valeur<br>type | Valeur                         | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode  |
|--|----------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|--|
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8                 | EC50           | > 100 mg/l                     | 48 h                  | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                    |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-<br>ditertpentylphénol<br>25973-55-1 | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility |                       | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

#### Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

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

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

#### Toxicité (Algues):

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Valeur<br>type | Valeur                         | Temps<br>d'exposition | Espèces                         | Méthode  |
|--|----------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--|
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8                 | EL50           | > 100 mg/l                     | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8                 | NOELR          | 100 mg/l                       | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-<br>ditertpentylphénol<br>25973-55-1 | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility |                       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-<br>ditertpentylphénol<br>25973-55-1 | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility |                       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

### Toxicité pour les microorganismes

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Valeur<br>type | Valeur       | Temps<br>d'exposition | Espèces  | Méthode  |
|--|----------------|--------------|-----------------------|--|--|
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8                 | EC50           | > 1.000 mg/l | 3 h                   | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-<br>ditertpentylphénol<br>25973-55-1 | EC0            | > 100 mg/l   | 3 h                   |  | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Résultat                         | Type de test | Dégradabilité | Temps<br>d'exposition | Méthode   |
|--|----------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|---|
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8                 | Non facilement<br>biodégradable. | aérobie      | 0 %           | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-<br>ditertpentylphénol<br>25973-55-1 |                                  | aérobie      | 2 - 8 %       | 28 Jours              | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                  | Facteur de<br>bioconcentration (BCF) | Temps<br>d'exposition | Température | Espèces         | Méthode  |
|--|--------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|--|
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8                 | 92 - 200                             | 28 Jours              |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-through<br>Fish Test) |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-<br>ditertpentylphénol<br>25973-55-1 | 4.790                                |                       |             | Poisson         | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-through<br>Fish Test) |

### 12.4. Mobilité dans le sol

| Substances dangereuses<br>No. CAS                             | LogPow | Température | Méthode   |
|---|--------|-------------|---|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8               | 4,51   | 22 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-ditertpentyphénol<br>25973-55-1 | > 6,5  | 23 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses<br>No. CAS                             | PBT / vPvB  |
|---|---|
| 4,4-Diisocyanate de diphénylméthane<br>101-68-8               | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| 2-(2H-benzotriazole-2-yl)-4,6-ditertpentyphénol<br>25973-55-1 | 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:

Eliminer 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

160504 Gaz en container sous pression (incluant halon) contenant des substances dangereuses.

08 05 01

## 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 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 :<br>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:<br>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.<br>Articles R4141-1-3-4-11-13-16 et R4643-1 (formation à la sécurité). Articles R 4323-104-105 (cuves, bassins, réservoirs).<br>Maladies professionnelles : Code de la Sécurité Sociale (articles L461-1 à 461-8). Tableaux des maladies professionnelles prévu à l'article R 461-1 à 8 publiés dans le fascicule INRS ED835, en accord avec le Ministère de l'Emploi et de la Solidarité. |
| N° tableau des maladies professionnelles: | 62  |
| Protection de l'environnement:            | Protection de l'environnement:<br>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 :

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.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

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

### Informations complémentaires:

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

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

Cher Client,

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