



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

Page 1 sur 19

No. FDS : 468342  
V003.0

Rubson Mousse Expansive Isole

Révision: 12.04.2022

Date d'impression: 01.03.2026

Remplace la version du: 18.08.2016

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Rubson Mousse Expansive Isole

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

Utilisation prévue:

Mousse, 1 C avec gaz propulseur

#### 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

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):

Aérosol inflammable

H222 Aérosol extrêmement inflammable.

H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Catégorie 1

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Éléments d'étiquetage (CLP):

Pictogramme de danger:



|   |   |
|---|---|
| <b>Mention d'avertissement:</b>         | Danger  |
| <b>Mention de danger:</b>               | H222 Aérosol extrêmement inflammable.<br>H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.   |
| <b>Informations supplémentaires</b>     | Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.  |
| <b>Conseil de prudence:</b>             | P102 Tenir hors de portée des enfants.  |
| <b>Conseil de prudence: Prévention</b>  | 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.<br>P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.<br>P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. |
| <b>Conseil de prudence: Stockage</b>    | P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.  |
| <b>Conseil de prudence: Élimination</b> | P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.  |

### 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 femmes enceintes doivent absolument éviter toute émanation du produit et le contact avec les yeux.

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

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

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

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS<br>Numéro CE<br>N° d'enregistrement REACH                               | Concentration | Classification  | Limites de concentration<br>spécifiques, facteurs M et ATE  | Informations<br>complémentaire<br>s |
|---|---------------|---|---|-------------------------------------|
| Diméthyl Ether<br>115-10-6<br>204-065-8<br>01-2119472128-37   | 10- 20 %      | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280  |   | EU OEL                              |
| Isobutane<br>75-28-5<br>200-857-2<br>01-2119485395-27   | 5- < 10 %     | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280  |   |                                     |
| Propane<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21   | 1- < 3 %      | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280   |   |                                     |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with propylene<br>oxide<br>1244733-77-4<br>01-2119486772-26 | 1- < 3 %      | Acute Tox. 4, Oral(e), H302<br>Aquatic Chronic 3, H412  |   |                                     |
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8<br>202-966-0<br>01-2119457014-47                       | 0,01- < 0,1 % | 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 % |                                     |

**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:

Mousse fraîche: nettoyer la peau atteinte immédiatement avec un tissu propre et enlever les résidus avec de l'huile végétale.

Appliquer une crème adoussissante. La mousse durcie ne peut être enlevée que mécaniquement.

Contact avec les yeux:

Rincer à l'eau courante, si nécessaire consulter un médecin.

Ingestion:

Rincer l'intérieur de la bouche, ne pas faire vomir, consulter un médecin.

##### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Il n'y a pas de données.

##### 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, 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.

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

**5.3. Conseils aux pompiers**

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

Porter un équipement de sécurité.

**Indications additionnelles:**

Refroidir les récipients exposés en pulvérisant de l'eau.

**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**

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**

Bien ventiler les lieux de travail. Eviter les flammes nues, la formation d'étincelles et les sources d'ignition. Débrancher les appareils électriques. Ne pas fumer, ne pas faire de travaux de soudure. Ne pas rejeter les résidus dans les eaux.

Bien ventiler lors de la mise en oeuvre et du séchage, même après le collage. Eviter toute source d'ignition (par ex. feu ou poêle), même dans les pièces voisines. Débrancher les appareils électriques comme radiateurs, plaques chauffantes, chauffages par accumulation, etc., suffisamment tôt pour qu'ils soient refroidis lors du début du travail. Eviter toute formation d'étincelle, y compris au niveau des disjoncteurs et autres appareils.

Transport en voiture: laisser le récipient enveloppé dans un chiffon dans le coffre, jamais dans l'espace passagers.

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**

Pour les bidons pressurisés: protéger des rayons directs du soleil et des températures supérieures à 50°C.

Température de stockage conseillée 5 à 25 °C.

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

Ne pas stocker avec des denrées alimentaires.

Ne pas stocker avec des oxydants.

Ne pas stocker avec des solutions inflammables.

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

Mousse, 1 C avec gaz propulseur

**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 |
|---|-------|-------------------|--|--|--------------------|
| oxyde de diméthyle<br>115-10-6<br>[OXYDE DE DIMÉTHYLE]  | 1.000 | 1.920             | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif  | ECLTV              |
| oxyde de diméthyle<br>115-10-6<br>[OXYDE DE DIMÉTHYLE]  | 1.000 | 1.920             | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Valeurs Limites Réglementaires Indicatives (VRI) | FVL                |
| oxyde de diméthyle<br>115-10-6<br>[OXYDE DE DIMÉTHYLE]  | 1.000 | 1.920             | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  |  | FR IOEL            |
| oxyde de diméthyle<br>115-10-6<br>[OXYDE DE DIMÉTHYLE]  | 1.000 | 1.920             | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  |  | FR IOEL            |
| diisocyanate de 4,4'-methylenediphényle<br>101-68-8<br>[4,4'-DIISOCYANATE DE DIPHÉNYLMÉTHANE] | 0,01  | 0,1               | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Limite Indicative                                | FVL                |

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

| Nom listé   | Environmental Compartment           | Temps d'exposition | Valeur     |     |             |        | Remarques                           |
|---|-------------------------------------|--------------------|------------|-----|-------------|--------|-------------------------------------|
|   |                                     |                    | mg/l       | ppm | mg/kg       | autres |                                     |
| oxyde de diméthyle<br>115-10-6  | Eau douce                           |                    | 0,155 mg/l |     |             |        |                                     |
| oxyde de diméthyle<br>115-10-6  | Sédiments (eau douce)               |                    |            |     | 0,681 mg/kg |        |                                     |
| oxyde de diméthyle<br>115-10-6  | Terre                               |                    |            |     | 0,045 mg/kg |        |                                     |
| oxyde de diméthyle<br>115-10-6  | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 160 mg/l   |     |             |        |                                     |
| oxyde de diméthyle<br>115-10-6  | Eau salée                           |                    | 0,016 mg/l |     |             |        |                                     |
| oxyde de diméthyle<br>115-10-6  | Eau (libérée par intermittence)     |                    | 1,549 mg/l |     |             |        |                                     |
| oxyde de diméthyle<br>115-10-6  | Sédiments (eau salée)               |                    |            |     | 0,069 mg/kg |        |                                     |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Eau (libérée par intermittence)     |                    | 0,51 mg/l  |     |             |        |                                     |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | oral                                |                    |            |     | 11,6 mg/kg  |        |                                     |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Eau salée                           |                    | 0,032 mg/l |     |             |        |                                     |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Eau douce                           |                    | 0,32 mg/l  |     |             |        |                                     |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 19,1 mg/l  |     |             |        |                                     |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Sédiments (eau salée)               |                    |            |     | 1,15 mg/kg  |        |                                     |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Sédiments (eau douce)               |                    |            |     | 11,5 mg/kg  |        |                                     |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Terre                               |                    |            |     | 0,34 mg/kg  |        |                                     |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle<br>101-68-8                            | Eau douce                           |                    | 1 mg/l     |     |             |        |                                     |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle<br>101-68-8                            | Eau salée                           |                    | 0,1 mg/l   |     |             |        |                                     |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle<br>101-68-8                            | Terre                               |                    |            |     | 1 mg/kg     |        |                                     |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle<br>101-68-8                            | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 1 mg/l     |     |             |        |                                     |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle<br>101-68-8                            | Air                                 |                    |            |     |             |        | aucun danger identifié              |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle<br>101-68-8                            | Prédateur                           |                    |            |     |             |        | pas de potentiel de bioaccumulation |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle<br>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              |
|---|------------------|-------------------|---|---------------|-------------------------|------------------------|
| oxyde de diméthyle<br>115-10-6  | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1894 mg/m <sup>3</sup>  |                        |
| oxyde de diméthyle<br>115-10-6  | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 471 mg/m <sup>3</sup>   |                        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 8,2 mg/m <sup>3</sup>   |                        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 22,6 mg/m <sup>3</sup>  |                        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 2,91 mg/kg              |                        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1,45 mg/m <sup>3</sup>  |                        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 5,6 mg/m <sup>3</sup>   |                        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1,04 mg/kg              |                        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 0,52 mg/kg              |                        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Grand public     | oral              | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 2 mg/kg                 |                        |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle<br>101-68-8                            | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | aucun danger identifié |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle<br>101-68-8                            | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   | aucun danger identifié |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle<br>101-68-8                            | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 0,025 mg/m <sup>3</sup> | aucun danger identifié |
| Diisocyanate de 4,4'- méthylènediphényle<br>101-68-8                            | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | aucun danger identifié |

**Indice Biologique d'Exposition:**  
aucun(e)

**8.2. Contrôles de l'exposition:**

Protection respiratoire:

Le produit a uniquement le droit d'être utilisé lors d'une aération et d'une ventilation intensives du poste de travail. Si une aération et ventilation intensives se sont pas possibles, un masque de protection des voies respiratoires indépendant de l'air ambiant doit être porté.

**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

|  |  |
|--|--|
| État   | liquide                                      |
| Etat du produit livré                              | Bidon pressurisé                             |
| Couleur  | blanc  |
| Odeur  | Éthéré                                       |
| Point initial d'ébullition                         | -42 °C (-43.6 °F)                            |
| Limites d'explosivité inférieures                  | 0,40 %(V);                                   |
| supérieures  | 32 %(V);                                     |
| Point d'éclair                                     | -104 °C (-155.2 °F)                          |
| pH   | Non applicable, Le produit réagit avec l'eau |
| Solubilité qualitative (20 °C (68 °F); Solv.: Eau) | Insoluble                                    |
| Pression de vapeur (20 °C (68 °F))                 | 0,5 MPa                                      |
| Densité (20 °C (68 °F))                            | 1 g/cm3 pas de méthode                       |
| Densité relative de vapeur: (20 °C)                | 1,7  |

### 9.2. AUTRES INFORMATIONS

Autres informations non applicables pour ce produit

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Génération de pression dans un récipient fermé  
 Réaction avec de l'eau, développement de CO<sub>2</sub>  
 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  
 Des températures supérieures env. 50 °C

### 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:

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 (CE) N° 1272/2008. 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.

Possibilité de réaction croisée avec d'autres liaisons isocyanate

### 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                               |
|---|----------------|---------------|---------|---------------------------------------|
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | LD50           | 632 mg/kg     | rat     | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>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<br>No. CAS   | Valeur<br>type | Valeur        | Espèces | Méthode                                    |
|---|----------------|---------------|---------|--|
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>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<br>No. CAS   | Valeur<br>type | Valeur       | Atmosphère<br>d'essai     | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode   |
|---|----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|---------|---|
| Diméthyl Ether<br>115-10-6  | LC50           | 164000 ppm   | gaz                       | 4 h                       | rat     | non spécifié                                      |
| Isobutane<br>75-28-5  | LC50           | 260200 ppm   | gaz                       | 4 h                       | souris  | non spécifié                                      |
| Propane<br>74-98-6  | LC50           | > 800000 ppm | gaz                       | 15 mn                     | rat     | non spécifié                                      |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | LC50           | > 7 mg/l     | poussières/brouil<br>lard | 4 h                       | rat     | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |

**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<br>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:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                  | Résultat      | Type de test | Espèces       | Méthode                                 |
|--|---------------|--------------|---------------|---|
| 4,4-Diisocyanate de<br>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  |
|--|----------|--|--|----------------------------|--|
| Diméthyl Ether<br>115-10-6                         | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans   |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| Diméthyl Ether<br>115-10-6                         | négatif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère  | avec ou sans   |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)   |
| Diméthyl Ether<br>115-10-6                         | négatif  | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère | avec ou sans   |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)  |
| Isobutane<br>75-28-5                               | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans   |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| Isobutane<br>75-28-5                               | négatif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère  | avec ou sans   |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)   |
| Propane<br>74-98-6                                 | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans   |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)  |
| Propane<br>74-98-6                                 | négatif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère  | avec ou sans   |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)   |
| 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)  |
| Diméthyl Ether<br>115-10-6                         | négatif  | Inhalation : gaz   |  | Drosophila<br>melanogaster | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 477 (Genetic<br>Toxicology: Sex-linked<br>Recessive Lethal Test in Dros.<br>melanog.) |
| Isobutane<br>75-28-5                               | négatif  | oral : alimentation  |  | Drosophila<br>melanogaster | non spécifié   |
| Isobutane<br>75-28-5                               | négatif  | Inhalation : gaz   |  | rat                        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)   |
| Propane<br>74-98-6                                 | négatif  |  |  | Drosophila<br>melanogaster | non spécifié   |
| Propane<br>74-98-6                                 | négatif  | Inhalation : gaz   |  | rat                        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)   |
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8 | négatif  | Inhalation   |  | rat                        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)   |

**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   |
|--|-----------------|---------------------------|--|---------|-----------------------|---|
| Diméthyl Ether<br>115-10-6                         | Non cancérogène | Inhalation                | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                      | rat     | masculin/fé-<br>minin | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8 | cancérogène     | Inhalation :<br>aérosol   | 2 y<br>6 h/d   | rat     | masculin/fé-<br>minin | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>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<br>No. CAS | Résultat / Valeur                       | Type de test | Parcours<br>d'application | Espèces | Méthode   |
|-----------------------------------|---|--------------|---------------------------|---------|---|
| Diméthyl Ether<br>115-10-6        | NOAEL P 2.5 %                           | autre        | Inhalation                | rat     | autre guide   |
| Isobutane<br>75-28-5              | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l | screening    | Inhalation :<br>gaz       | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Propane<br>74-98-6                | NOAEL P 21,6 mg/l<br>NOAEL F1 21,6 mg/l | screening    | Inhalation :<br>gaz       | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>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<br>No. CAS                  | Résultat / Valeur | Parcours<br>d'application | Temps d'exposition/<br>fréquence des soins  | Espèces | Méthode   |
|--|-------------------|---------------------------|---|---------|---|
| Diméthyl Ether<br>115-10-6                         | NOAEL 2.5 %       | Inhalation                | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                         | rat     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)   |
| Isobutane<br>75-28-5                               | NOAEL 9000 ppm    | Inhalation :<br>gaz       | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                        | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Propane<br>74-98-6                                 |                   | Inhalation :<br>gaz       | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                        | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 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)   |

**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:

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 (CE) N° 1272/2008. 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

#### 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  |
|---|----------------|--------------|-----------------------|--|--|
| Diméthyl Ether<br>115-10-6  | LC50           | > 4.000 mg/l | 96 h                  | Poecilia reticulata                          | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | LC50           | 56,2 mg/l    | 96 h                  | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | autre guide                                    |
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8                                    | LC50           | > 1.000 mg/l | 96 h                  | Danio rerio                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxicité (Daphnia):

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Valeur<br>type | Valeur       | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode  |
|---|----------------|--------------|-----------------------|---------------|--|
| Diméthyl Ether<br>115-10-6  | EC50           | > 4.000 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | EC50           | 131 mg/l     | 48 h                  | Daphnia magna | non spécifié   |
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8                                    | EC50           | 129,7 mg/l   | 24 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Valeur<br>type | Valeur  | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode  |
|---|----------------|---------|-----------------------|---------------|--|
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | NOEC           | 32 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>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.

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Valeur<br>type | Valeur       | Temps<br>d'exposition | Espèces   | Méthode   |
|---|----------------|--------------|-----------------------|---|---|
| Diméthyl Ether<br>115-10-6  | EC50           | > 1.000 mg/l | 72 h                  | non spécifié  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | EC50           | 82 mg/l      | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | NOEC           | 13 mg/l      | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata                                   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8                                    | EC50           | > 1.640 mg/l | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8                                    | NOELR          | 1.640 mg/l   | 72 h                  | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

### Toxicité pour les microorganismes

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Valeur<br>type | Valeur       | Temps<br>d'exposition | Espèces            | Méthode   |
|---|----------------|--------------|-----------------------|--------------------|---|
| Diméthyl Ether<br>115-10-6  | EC10           | > 1.600 mg/l | 30 mn                 | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)                      |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | CE50           | 784 mg/l     | 3 h                   | activated sludge   | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8                                    | EC50           | > 100 mg/l   | 3 h                   | activated sludge   | 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   |
|---|----------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|---|
| Diméthyl Ether<br>115-10-6  | facilement biodégradable         | aérobie      | > 60 %        | 28 Jours              | OECD 301 A - F  |
| Isobutane<br>75-28-5  | facilement biodégradable         | aérobie      | 71,43 %       | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Propane<br>74-98-6  | facilement biodégradable         | aérobie      | > 60 %        | 28 Jours              | OECD 301 A - F  |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | Non facilement<br>biodégradable. | aérobie      | 14 %          | 28 day                | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| 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) |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | Facteur de<br>bioconcentration (BCF) | Temps<br>d'exposition | Température | Espèces         | Méthode  |
|---|--------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|--|
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | 0,8 - < 14                           | 42 Jours              |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for the<br>Degree of Bioconcentration in<br>Fish) |
| 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)                             |

### 12.4. Mobilité dans le sol

| Substances dangereuses<br>No. CAS   | LogPow | Température | Méthode  |
|---|--------|-------------|--|
| Diméthyl Ether<br>115-10-6  | 0,07   | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Isobutane<br>75-28-5  | 2,88   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | 2,68   | 30 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| 4,4-Diisocyanate de<br>diphénylméthane<br>101-68-8                                    | 4,51   | 22 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses<br>No. CAS  | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Diméthyl Ether<br>115-10-6   | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Isobutane<br>75-28-5   | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Propane<br>74-98-6   | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Phosphorous oxychloride, reaction products<br>with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (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). |

### 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

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

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1. Numéro ONU

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

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

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

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

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

### 14.4. Groupe d'emballage

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

### 14.5. Dangers pour l'environnement

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

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

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

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

Non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

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

**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: | 84  |
| N° fiche INRS:                            | 62<br>129   |
| 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).<br>Installations classées:<br>Loi 76-663 modifiée (relative aux installations classées pour la protection de l'environnement), code de l'environnement article L 511-2 (nomenclature des installations classées).<br>ICPE 4320   |

## RUBRIQUE 16:Autres informations

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

- H220 Gaz extrêmement inflammable.
- H280 Contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H332 Nocif par inhalation.
- H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H351 Susceptible de provoquer le cancer.
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

### Informations complémentaires:

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

**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**