



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

Page 1 sur 19

Rubson Mousse expansive isolation thermique et phonique

No. FDS : 504274

V003.0

Révision: 27.09.2023

Date d'impression: 06.05.2024

Remplace la version du: 30.03.2022

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Rubson Mousse expansive isolation thermique et phonique

#### 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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ou [www.henkel-adhesives.com](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   | Catégorie 1 |
| H222 Aérosol extrêmement inflammable.   |             |
| H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.  |             |
| 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:**

H222 Aérosol extrêmement inflammable.  
 H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.  
 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.

|   |   |
|---|---|
| <b>Informations supplémentaires</b>     | À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle.<br>Informations complémentaires: <a href="https://www.feica.eu/PUinfo">https://www.feica.eu/PUinfo</a>  |
| <b>Conseil de prudence:</b>             | P102 Tenir hors de portée des enfants.  |
| <b>Conseil de prudence: Prévention</b>  | P260 Ne pas respirer les vapeurs.<br>P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.<br>P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux.<br>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

Information en accord à REACH XVII.56

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).

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.

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

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

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

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

| Substances dangereuses<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 |
|--|---------------|---|---|---------------------------------|
| 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                          |
| MDI homopolymère<br>25686-28-6<br>500-040-3<br>500-040-3<br>01-2119457013-49 | 5- < 10 %     | Acute Tox. 4, Inhalation, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, Inhalation, H373 | Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                                 |
| Isobutane<br>75-28-5<br>200-857-2<br>01-2119485395-27                        | 1- < 5 %      | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280  |   |                                 |
| Propane<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21                          | 1- < 5 %      | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280   |   |                                 |

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

La classification de danger de ce produit est basée uniquement sur le mélange présent dans l'aérosol, à l'exclusion des gaz propulseurs. Les informations fournies dans la section 3 sont basées sur la combinaison du mélange et des gaz propulseurs.

## 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.

Effet tardif possible après inhalation.

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:

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, ne pas faire vomir, consulter un médecin.

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

Peut provoquer une allergie cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

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

PEAU : Rougeurs, inflammation.

**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.

**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.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Risque de glisser en cas d'écoulement du produit.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

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

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

**6.4. Référence à d'autres sections**

Voir le conseil à la section 8.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

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.

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.

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.

Mesures d'hygiène:

- Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.
- Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.
- En cas d'éclaboussures sur la peau, nettoyer à l'huile végétale et appliquer un soin de peau.

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

- Pour les bidons pressurisés: protéger des rayons directs du soleil et des températures supérieures à 50°C.
- Stocker dans un endroit frais et sec.
- Ventiler suffisamment les lieux de stockage et de travail.
- Eviter strictement les températures inférieures à - 20 °C et supérieures à + 50 °C.
- Protéger contre la lumière solaire.
- Température de stockage conseillée 5 à 25 °C.
- Ne pas conserver ou utiliser à proximité d'une source de chaleur, d'étincelles, d'une flamme nue ou d'autres sources d'ignition.
- 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)**

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  |  | FR IOEL            |

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

| Nom listé   | Environmental Compartment           | Temps d'exposition | Valeur     |     |             |        | Remarques |
|---|-------------------------------------|--------------------|------------|-----|-------------|--------|-----------|
|   |                                     |                    | mg/l       | ppm | mg/kg       | autres |           |
| oxyde de diméthyle 115-10-6                                       | Eau douce                           |                    | 0,155 mg/l |     |             |        |           |
| oxyde de diméthyle 115-10-6                                       | Sédiments (eau douce)               |                    |            |     | 0,681 mg/kg |        |           |
| oxyde de diméthyle 115-10-6                                       | Terre                               |                    |            |     | 0,045 mg/kg |        |           |
| oxyde de diméthyle 115-10-6                                       | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 160 mg/l   |     |             |        |           |
| oxyde de diméthyle 115-10-6                                       | Eau salée                           |                    | 0,016 mg/l |     |             |        |           |
| oxyde de diméthyle 115-10-6                                       | Eau (libérée par intermittence)     |                    | 1,549 mg/l |     |             |        |           |
| oxyde de diméthyle 115-10-6                                       | Sédiments (eau salée)               |                    |            |     | 0,069 mg/kg |        |           |
| Diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle homopolymerise 25686-28-6 | Eau douce                           |                    | 1 mg/l     |     |             |        |           |
| Diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle homopolymerise 25686-28-6 | Eau salée                           |                    | 0,1 mg/l   |     |             |        |           |
| Diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle homopolymerise 25686-28-6 | Terre                               |                    |            |     | 1 mg/kg     |        |           |
| Diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle homopolymerise 25686-28-6 | Usine de traitement des eaux usées. |                    | 1 mg/l     |     |             |        |           |
| Diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle homopolymerise 25686-28-6 | 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 |
|---|------------------|-------------------|--|---------------|-------------|-----------|
| Diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle homopolymerise 25686-28-6 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux          |               | 0,05 mg/m3  |           |
| Diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle homopolymerise 25686-28-6 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux |               | 0,1 mg/m3   |           |
| Diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle homopolymerise 25686-28-6 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux          |               | 0,025 mg/m3 |           |
| Diisocyanate de 4,4'-methylenediphenyle homopolymerise 25686-28-6 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux |               | 0,05 mg/m3  |           |

**Indice Biologique d'Exposition:**

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:**

Utilisez les gants ci-joints. Temps de pénétration < 5 minutes.

## Protection des yeux:

Lunettes de protection étanches.

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

## Protection du corps:

vêtement de protection approprié

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

## équipement de protection conseillé pour le personnel:

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

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|  |   |
|--|---|
| Etat du produit livré                              | Bidon pressurisé  |
| Couleur  | jaunâtre  |
| Odeur  | Éthéré  |
| État   | liquide   |
| Point de fusion                                    | Non applicable, Le produit est un liquide.  |
| Température de solidification                      | Non applicable, Non mesurable car pack de gaz sous pression.  |
| Point initial d'ébullition                         | -42 °C (-43.6 °F) Valeurs caractéristiques d'un combustible   |
| Inflammabilité                                     | Aérosol inflammable.  |
| Limites d'explosivité inférieures                  | 1,5 % (V);<br>Valeurs caractéristiques d'un combustible   |
| Point d'éclair                                     | Non applicable, Aérosol inflammable.  |
| Température d'auto-inflammabilité                  | 350 °C (662 °F) Valeurs caractéristiques d'un combustible   |
| Température de décomposition                       | Non applicable, La substance/le mélange n'est pas autoréactif, ne contient pas de peroxyde organique et ne se décompose pas dans les conditions d'utilisation prévues |
| pH   | Non applicable, Le produit réagit avec l'eau  |
| Viscosité (cinématique) (40 °C (104 °F); )         | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s   |
| Solubilité qualitative (20 °C (68 °F); Solv.: Eau) | Réagit lentement avec l'eau pour libérer du dioxyde de carbone.   |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau              | Non applicable  |
| Pression de vapeur (20 °C (68 °F))                 | Mélange   |
| Densité (20 °C (68 °F))                            | 0,5 MPa Par rapport au propergol liquéfié à 20 °C   |
| Densité relative de vapeur: (20 °C)                | 1 g/cm <sup>3</sup> pas de méthode / méthode inconnue   |
| Caractéristiques de la particule                   | 1,7   |
|  | Non applicable  |
|  | Le produit est un liquide.  |

### 9.2. AUTRES INFORMATIONS

#### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

## Aerosols:

Classé comme aérosol de catégorie 1 parce qu'il contient plus de 1 % (en masse) de composants inflammables ou a une chaleur de combustion d'au moins 20 kJ/g et n'est pas soumis aux procédures de classification de l'inflammabilité.

## 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

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:**

Possibilité de réaction croisée avec d'autres liaisons isocyanate

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur<br>type | Valeur        | Espèces | Méthode   |
|-----------------------------------|----------------|---------------|---------|---|
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | LD50           | > 5.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |

**Toxicité dermale aiguë:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur<br>type | Valeur        | Espèces | Méthode   |
|-----------------------------------|----------------|---------------|---------|---|
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | LD50           | > 9.400 mg/kg | lapins  | equivalent or similar to 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 |

**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  |
|-----------------------------------|----------|---------------------------|---------|--|
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | irritant | 4 h                       | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lésions oculaires graves/irritation oculair:**

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                                 |
|-----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------|---|
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | sensibilisant | Test de maximisation sur le<br>cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | sensibilisant | Allergisant respiratoire              | rat           | non spécifié                            |

**Mutagénicité sur les cellules germinales:**

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

| Substances dangereuses<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)  |
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | 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  | 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)   |
| 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.) |
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | négatif  | Inhalation : aérosol   |  | rat                        | OECD Guideline 489 (In Vivo<br>Mammalian Alkaline Comet<br>Assay)  |
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | négatif  | Inhalation   |  | rat                        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)   |
| 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)   |

**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 cancérigène | Inhalation                | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                      | rat     | masculin/féminin | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | cancérigène     | Inhalation :<br>aérosol   | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                      | rat     | masculin/féminin | equivalent or similar<br>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 :<br>gaz       | rat     | autre guide   |
| Diméthyl Ether<br>115-10-6        | NOAEL P 1.6 %                             | 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) |
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | NOAEL P 2.03 mg/m3<br>NOAEL F1 2.03 mg/m3 | screening    | Inhalation                | rat     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 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 47,106 mg/l<br>NOAEL 2.5 % | Inhalation :<br>gaz       | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                        | rat     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)   |
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | NOAEL 0.2 mg/m3                  | Inhalation :<br>aérosol   | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                        | rat     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<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) |

**Danger par aspiration:**

Il n'y a pas de données disponibles.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

Non applicable

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### Informations générales:

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

### 12.1. Toxicité

#### Toxicité (Poisson):

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

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

| Substances dangereuses<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) |
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | LC50           | > 1.000 mg/l | 96 h                  | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxicité (invertébrés aquatiques):

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

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

| Substances dangereuses<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) |
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | EC50           | 129,7 mg/l   | 24 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques:

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur<br>type | Valeur  | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode                                     |
|-----------------------------------|----------------|---------|-----------------------|---------------|---|
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | NOEC           | 10 mg/l | 21 Jours              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toxicité (Algues):

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

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

| 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,<br>Growth Inhibition Test) |
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | EC50           | > 1.640 mg/l | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | NOEC           | 1.640 mg/l   | 72 h                  | Desmodesmus subspicatus | 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.

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

| 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)             |
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | EC50           | > 100 mg/l   | 3 h                   | activated sludge   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

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

| 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  |
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | Non facilement<br>biodégradable. | aérobie      | > 0 - < 60 %  | 28 Jours              | OECD 301 A - F  |
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | not inherently<br>biodegradable  | aérobie      | 0 %           | 28 Jours              | OECD Guideline 302 C (Inherent<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (II))   |
| 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  |

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Facteur de<br>bioconcentration (BCF) | Temps<br>d'exposition | Température | Espèces         | Méthode  |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|--|
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | > 92 - 200                           | 28 Jours              |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-through<br>Fish Test) |

**12.4. Mobilité dans le sol**

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

| 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) |

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

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

| 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). |
| MDI homopolymère<br>25686-28-6    | 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). |

**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.



|   |
|---|
| <b>RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport</b> |
|---|

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

|      |      |
|------|------|
| 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, flammable |

**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

|  |
|--|
| <b>RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation</b> |
|--|

**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<br>84  |
| 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>ICPE 4320<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).   |

## 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.
- 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.

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

### Informations complémentaires:

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

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

Cher Client,

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

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