# PU S 500 B3

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878
Date d'émission: 23-08-24 Date de révision: 15-10-25 Remplace la version de: 08-04-25 Version: 2.2

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

### 1.1. Identificateur de produit

| | | |
|---|---|---|
| Forme du produit | : | Mélange |
| Nom commercial | : | PU S 500 B3 |
| UFI | : | SHT0-G0S0-100K-9RGH |
| Code du produit | : | 00053387 |
| Vaporisateur | : | Aérosol |

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

**Utilisations identifiées pertinentes**

Destiné au grand public

| | | |
|---|---|---|
| Catégorie d'usage principal | : | Bâtiment et travaux de construction |
| Spec. d'usage industriel/professionnel | : | À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle |
| Utilisation de la substance/mélange | : | Polyuréthane, mousse de polyuréthane |

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

**Fabricant**
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Allemagne
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

**Distributeur**
fischer cobemabel s.n.c
Schaliënhoevedreef 20 D
2800 Mechelen
Belgique
T +32 15 28 47 00 , F +32 15 28 47 10
info@fischer.be, www.fischer.be

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| | | |
|---|---|---|
| Numéro d'urgence | : | +49(0)6132-84463 (24h) |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

**Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 |
| Acute Tox. 4 (par inhalation : poussières, brouillard) | H332 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Carc. 2 | H351 |
| Lact. | H362 |
| STOT SE 3 | H335 |
| STOT RE 2 | H373 |
| Aquatic Chronic 4 | H413 |

Texte intégral des classes de danger, mentions H et EUH : voir rubrique 16

**Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement**

Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. Aérosol extrêmement inflammable. Susceptible de provoquer le cancer. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Nocif par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

**Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

| | | |
|---|---|---|
| Mention d'avertissement (CLP) | : | Danger |
| Contient | : | Diisocyanate de diphénylméthane prépolymérisé; alcanes, C14-17, chlorés |

| | | |
|---|---|---|
| Mentions de danger (CLP) | : | H222 - Aérosol extrêmement inflammable.<br>H229 - Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.<br>H315 - Provoque une irritation cutanée.<br>H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.<br>H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.<br>H332 - Nocif par inhalation.<br>H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.<br>H335 - Peut irriter les voies respiratoires.<br>H351 - Susceptible de provoquer le cancer.<br>H362 - Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.<br>H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.<br>H413 - Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |
| Conseils de prudence (CLP) | : | P101 - En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.<br>P102 - Tenir hors de portée des enfants.<br>P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues. 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.<br>P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.<br>P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.<br>P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.<br>P405 - Garder sous clef.<br>P410+P412 - Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122°F.<br>P501 - Éliminer le contenu/récipient dans Point de collecte.<br>P260 - Ne pas respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs, aérosols. |
| Phrases EUH | : | EUH204 - Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.<br>EUH066 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| Phrases supplémentaires | : | Sans une aération suffisante la formation de vapeurs explosives est possible.<br>Récipient sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C.<br>Ne pas percer ou brûler, même après usage.<br>Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.<br>Les personnes déjà sensibilisées aux diisocyanates peuvent développer des réactions allergiques en utilisant ce produit.<br>Il est conseillé aux personnes souffrant d'asthme, d'eczéma ou de réactions cutanées d'éviter le contact, y compris cutané, avec ce produit.<br>Ce produit ne doit 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).<br>À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle. |

### 2.3. Autres dangers

Contient des substances PBTvPvB ≥ 0,1 % évaluées conformément à l'annexe XIII de REACH

| **Composant** | |
|---|---|
| Substance(s) répondant aux critères PBT du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII | alcanes, C14-17, chlorés (85535-85-9) |
| Substance(s) répondant aux critères vPvB du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII | alcanes, C14-17, chlorés (85535-85-9) |

Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Diisocyanate de diphénylméthane prépolymérisé<br>substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 9016-87-9<br>N° CE: 618-498-9 | ≥ 25 – < 40 | Acute Tox. 4 (par inhalation : vapeurs), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>EUH204 |
| alcanes, C14-17, chlorés<br>substance de la liste candidate REACH (Paraffines chlorées à chaînes moyennes (PPCM))<br>Substance PBT; substance vPvB | N° CAS: 85535-85-9<br>N° CE: 287-477-0<br>N° Index: 602-095-00-X<br>N° REACH: 01-2119519269-33 | ≥ 20 – < 25 | Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH066 |
| diméthyl éther<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (BE); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires (Note U) | N° CAS: 115-10-6<br>N° CE: 204-065-8<br>N° Index: 603-019-00-8<br>N° REACH: 01-2119472128-37 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |
| isobutane<br>(Note C)(Note U) | N° CAS: 75-28-5<br>N° CE: 200-857-2<br>N° Index: 601-004-00-0<br>N° REACH: 01-2119485395-27 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| butane<br>(Note C)(Note U) | N° CAS: 106-97-8<br>N° CE: 203-448-7<br>N° Index: 601-004-00-0<br>N° REACH: 01-2119752523-40 | ≥ 0,1 – < 0,5 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |

**Limites de concentration spécifiques:**

| Nom | Identificateur de produit | Limites de concentration spécifiques (%) |
|---|---|---|
| Diisocyanate de diphénylméthane prépolymérisé | N° CAS: 9016-87-9<br>N° CE: 618-498-9 | (0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334<br>(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 |

Note C: Certaines substances organiques peuvent être commercialisées soit sous une forme isomérique bien définie, soit sous forme de mélange de plusieurs isomères. Dans ces cas-là, le fournisseur doit préciser sur l'étiquette si la substance est un isomère spécifique ou un mélange d'isomères.

Note U: Lorsqu'ils sont mis sur le marché, les gaz doivent être classés comme «gaz sous pression» dans l'un des groupes suivants: «gaz comprimé», «gaz liquéfié», «gaz liquéfié réfrigéré» ou «gaz dissous». L'affectation dans un groupe dépend de l'état physique dans lequel le gaz est conditionné et, par conséquent, doit s'effectuer au cas par cas. Les codes suivants sont assignés: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Les aérosols ne sont pas classés comme gaz sous pression (voir annexe I, partie 2, section 2.3.2.1, note 2).

Produit soumis à l'annexe I du règlement CLP, point 1.1.3.7. Les règles de divulgation des composants sont modifiées dans ce cas

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins général : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

Premiers soins après contact avec la peau : Laver la peau avec beaucoup d'eau et de savon. Enlever les vêtements contaminés. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

| | | |
|---|---|---|
| Premiers soins après contact oculaire | : | Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. |
| Premiers soins après ingestion | : | Rincer la bouche à l'eau et ensuite boire beaucoup d'eau. NE PAS faire vomir. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Symptômes/effets après inhalation | : | Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : | Irritation. Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Symptômes/effets après contact oculaire | : | Irritation des yeux. |

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

| | | |
|---|---|---|
| Moyens d'extinction appropriés | : | Eau pulvérisée. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Mousse anti-alcool. |
| Moyens d'extinction non appropriés | : | Jet d'eau puissant. |

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | | |
|---|---|---|
| Danger d'incendie | : | Aérosol extrêmement inflammable. Conserver à l'abri des sources d'ignition. |
| Danger d'explosion | : | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| Reactivité en cas d'incendie | : | Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau. |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : | Dégagement possible de fumées toxiques. Les produits de combustion peuvent contenir : oxydes de carbone (CO, CO2) (monoxyde de carbone, dioxyde de carbone) oxydes d'azote (NO, $NO_2$, etc.). |

### 5.3. Conseils aux pompiers

| | | |
|---|---|---|
| Protection en cas d'incendie | : | Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps. |
| Autres informations | : | Ne laissez pas l'eau d'extinction rejoindre les canalisations, les eaux souterraines et les cours d'eau. |

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

**Pour les non-secouristes**

| | | |
|---|---|---|
| Procédures d'urgence | : | Ventiler la zone de déversement. Pas de flammes nues, pas d'étincelles et interdiction de fumer. Ne pas respirer les Évitez de respirer des poussières/des fumées/du gaz/du brouillard/des vapeurs/des pulvérisations. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Eloigner le personnel superflu. Se protéger des vapeurs en se tenant du côté d'où vient le vent. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. |

**Pour les secouristes**

| | | |
|---|---|---|
| Equipement de protection | : | Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". |

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

Éviter le rejet dans l'environnement. Ne pas laisser le produit atteindre le système d'égout.

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

| | | |
|---|---|---|
| Pour la rétention | : | Stopper la fuite, si possible sans prendre de risque. Contenir la matière déversée en l'endiguant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. Atténuez la vapeur avec une mousse anti-vapeur. |
| Procédés de nettoyage | : | Ramasser mécaniquement le produit. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Absorber le liquide répandu dans un matériau inerte. |
| Autres informations | : | Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé. |

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13. Voir rubrique 8.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : 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. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Porter un équipement de protection individuel. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Mesures d'hygiène : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation. Porter un vêtement de protection approprié et un appareil de protection des yeux/du visage.

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

Conditions de stockage : Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. Garder sous clef. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Tenir au frais. Tenir à l'écart des matières combustibles. Respecter les réglementations locales. Tenir hors de portée des enfants. Conserver le produit uniquement dans l'emballage d'origine. Protéger de l'humidité.

Température de stockage : > 5 – ≤ 25 °C

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

mousses d'assemblage de polyuréthane. Bâtiment et travaux de construction.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques**

| Diisocyanate de diphénylméthane prépolymérisé (9016-87-9) | |
|---|---|
| **UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)** | |
| Nom local | Methylisocyanate |
| IOEL STEL | 0,02 ppm |
| Référence réglementaire | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |
| **UE - Valeur limite contraignante d'exposition professionnelle (BOEL)** | |
| Nom local | Diisocyanates (measured as NCO) |
| BOEL TWA | 10 µg/m³ (Limit value until 31 December 2028)<br>6 µg/m³ |
| BOEL STEL | 20 µg/m³ (Limit value until 31 December 2028)<br>12 µg/m³ |
| Référence réglementaire | DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC) |

| diméthyl éther (115-10-6) | |
|---|---|
| **UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)** | |
| Nom local | Dimethylether |
| IOEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Oxyde de diméthyle # Dimethylether |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |

| isobutane (75-28-5) | |
|---|---|
| **Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Butane, tous isomères: iso-butane # Butaan, alle isomeren: iso-butaan |
| OEL STEL | 2370 mg/m³ |
| | 980 ppm |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |

| butane (106-97-8) | |
|---|---|
| **Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Butane, tous isomères: n-butane # Butaan, alle isomeren: n-butaan |
| OEL STEL | 2370 mg/m³ |
| | 980 ppm |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |

**DNEL et PNEC**

| Diisocyanate de diphénylméthane prépolymérisé (9016-87-9) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Travailleurs)** | |
| Aiguë - effets systémiques, inhalation | 0,1 mg/m³ |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 0,05 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Population générale)** | |
| Aiguë - effets systémiques, inhalation | 0,05 mg/m³ |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 0,025 mg/m³ |
| **PNEC (Eau)** | |
| PNEC aqua (eau douce) | 1 mg/l |
| PNEC aqua (eau de mer) | 0,1 mg/l |
| PNEC aqua (intermittente, eau douce) | 10 mg/l |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC station d'épuration | 1 mg/l |

| diméthyl éther (115-10-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Travailleurs)** | |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 1894 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Population générale)** | |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 471 mg/m³ |
| **PNEC (Eau)** | |
| PNEC aqua (eau douce) | 0,155 mg/l |
| PNEC aqua (eau de mer) | 0,016 mg/l |
| PNEC aqua (intermittente, eau douce) | 1549 mg/l |
| **PNEC (Sédiments)** | |
| PNEC sédiments (eau douce) | 0,681 mg/kg poids sec |
| PNEC sédiments (eau de mer) | 0,069 mg/kg poids sec |
| **PNEC (Sol)** | |
| PNEC sol | 0,045 mg/kg poids sec |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC station d'épuration | 160 mg/l |

| alcanes, C14-17, chlorés (85535-85-9) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Travailleurs)** | |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 47,9 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 6,7 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Population générale)** | |
| A long terme - effets systémiques,orale | 0,58 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 2 mg/m³ |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 28,75 mg/kg de poids corporel/jour |
| **PNEC (Eau)** | |
| PNEC aqua (eau douce) | 1 µg/l |
| PNEC aqua (eau de mer) | 0,2 µg/l |
| **PNEC (Sédiments)** | |
| PNEC sédiments (eau douce) | 13 mg/kg poids sec |
| PNEC sédiments (eau de mer) | 2,6 mg/kg poids sec |
| **PNEC (Sol)** | |
| PNEC sol | 11,9 mg/kg poids sec |
| **PNEC (Orale)** | |
| PNEC orale (empoisonnement secondaire) | 10 mg/kg de nourriture |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC station d'épuration | 80 mg/l |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

**Contrôles techniques appropriés:**
Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

### Équipements de protection individuelle

**Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:**



### Protection des yeux et du visage

**Protection oculaire:**
Lunettes de sécurité

| Protection oculaire | | | |
|---|---|---|---|
| **Type** | **Champ d'application** | **Caractéristiques** | **Norme** |
| Lunettes de sécurité, Lunettes de protection. | | | EN 166 |

### Protection de la peau

**Protection de la peau et du corps:**
Porter un vêtement de protection approprié

**Protection des mains:**
Gants de protection

| Protection des mains | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Type** | **Matériau** | **Perméation** | **Epaisseur (mm)** | **Pénétration** | **Norme** |
| Gants jetables | Caoutchouc butyle | 3 (> 60 minutes) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |

| Protection des mains | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Type** | **Matériau** | **Perméation** | **Epaisseur (mm)** | **Pénétration** | **Norme** |
| Gants jetables | Caoutchouc nitrile (NBR) | 3 (> 60 minutes) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |

### Protection respiratoire

**Protection respiratoire:**
En cas de ventilation insuffisante : Utiliser un appareil respiratoire autonome

| Protection respiratoire | | | |
|---|---|---|---|
| **Appareil** | **Type de filtre** | **Condition** | **Norme** |
| | Type A - Composés organiques à point d'ébullition élevé (>65°C) | | EN 140 |
| | Filtre AX (marron) | | EN 14387 |

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:**
Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

| | | |
|---|---|---|
| État physique | : | Liquide |
| Couleur | : | Couleurs variées. |
| Apparence | : | Aérosol. |
| Odeur | : | Pas disponible |
| Seuil olfactif | : | Pas disponible |
| Point de fusion | : | Pas disponible |
| Point de congélation | : | Pas disponible |
| Point d'ébullition | : | Aérosol Non applicable |
| Inflammabilité | : | Aérosol Non applicable |
| Propriétés explosives | : | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| Limite inférieure d'explosion | : | 1,7 Vol-% |
| Limite supérieure d'explosion | : | 18,6 Vol-% |
| Point d'éclair | : | Aérosol Non applicable |
| Température d'auto-inflammation | : | > 200 °C |
| Température de décomposition | : | Pas disponible |
| pH | : | Pas disponible |
| Viscosité, cinématique | : | Pas disponible |
| Solubilité | : | Non miscible. Réagit au contact de l'eau. |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : | Pas disponible |
| Pression de vapeur | : | 6 bar (23 °C) |
| Pression de vapeur à 50°C | : | Pas disponible |
| Masse volumique | : | 0,95 g/cm³ |
| Densité relative | : | Pas disponible |
| Densité relative de vapeur à 20°C | : | Pas disponible |
| Caractéristiques d'une particule | : | Non applicable |

### 9.2. Autres informations

#### Informations concernant les classes de danger physique

| | | |
|---|---|---|
| % de composants inflammables | : | 30 % |

#### Autres caractéristiques de sécurité

| | | |
|---|---|---|
| Teneur en COV | : | 202,7 g/l (21,3 %) |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

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

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Eviter le contact avec les surfaces chaudes. Chaleur. Pas de flammes, pas d'étincelles. Supprimer toute source d'ignition.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Agent oxydant. Bases fortes. Eau. alcools. Amines.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë (orale) : Non classé
Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé
Toxicité aiguë (Inhalation) : Inhalation:poussières,brouillard: Nocif par inhalation.

| PU S 500 B3 | |
|---|---|
| ETA CLP (poussières, brouillard) | 3,75 mg/l/4h |

| Diisocyanate de diphénylméthane prépolymérisé (9016-87-9) | |
|---|---|
| DL50 orale rat | > 10000 mg/kg (méthode OCDE 401) |
| DL50 cutanée lapin | > 9400 mg/kg (méthode OCDE 402) |
| CL50 Inhalation - Rat | 1,5 mg/l |
| CL50 Inhalation - Rat (Vapeurs) | (méthode OCDE 403) |

| diméthyl éther (115-10-6) | |
|---|---|
| CL50 Inhalation - Rat [ppm] | 164000 ppm |

| alcanes, C14-17, chlorés (85535-85-9) | |
|---|---|
| DL50 orale rat | > 4000 mg/kg de poids corporel |

| isobutane (75-28-5) | |
|---|---|
| CL50 Inhalation - Rat | 1443 mg/l |

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque une irritation cutanée.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée.
Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé
Cancérogénicité : Susceptible de provoquer le cancer.

| Diisocyanate de diphénylméthane prépolymérisé (9016-87-9) | |
|---|---|
| Groupe IARC | 3 - Inclassable |

Toxicité pour la reproduction : Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) : Peut irriter les voies respiratoires.

| Diisocyanate de diphénylméthane prépolymérisé (9016-87-9) | |
|---|---|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut irriter les voies respiratoires. |

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

| Diisocyanate de diphénylméthane prépolymérisé (9016-87-9) | |
|---|---|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

| isobutane (75-28-5) | |
|---|---|
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | 250 mg/kg de poids corporel |

Danger par aspiration : Non classé

| PU S 500 B3 | |
|---|---|
| Vaporisateur | Aérosol |

| Diisocyanate de diphénylméthane prépolymérisé (9016-87-9) | |
|---|---|
| Viscosité, cinématique | > 161,551 mm²/s |

| isobutane (75-28-5) | |
|---|---|
| Viscosité, cinématique | 0 mm²/s |

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Ecologie - général : (méthode OCDE 202). Daphnia magna (puce d'eau). Non nocif pour les daphnies jusqu'à la concentration testée.

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé.

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Indications complémentaires : No C14-C17 chloroalkanes are washed out of the cured foam if the concentration of C14-C17 chloroalkanes in the mixture does not exceed 20%. See study: Pulverized PU Foam HM23. Leaching study, Limit test" by Dr. Christane Jahns, sponsored by FEICA AISBL, December 9, 2014.

| PU S 500 B3 | |
|---|---|
| CE50 - Crustacés [1] | 1000 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |

| Diisocyanate de diphénylméthane prépolymérisé (9016-87-9) | |
|---|---|
| CL50 - Poisson [1] | > 1000 mg/l Brachydanio rerio (poisson zèbre) |
| CE50 - Crustacés [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |
| CEr50 algues | > 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| NOEC chronique crustacé | > 10 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |

| diméthyl éther (115-10-6) | |
|---|---|
| CL50 - Poisson [1] | > 4,1 g/l Poecilia reticulata (guppy) |
| CE50 - Crustacés [1] | > 4,4 g/l Daphnia magna (puce d'eau) |
| CE50 72h - Algues [1] | 154,9 mg/l |

| alcanes, C14-17, chlorés (85535-85-9) | |
|---|---|
| CL50 - Poisson [1] | 10000 mg/l Carpe commune |
| CE50 - Crustacés [1] | 0,0059 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |
| CE50 72h - Algues [1] | 3,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (chronique) | 0,018 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |
| NOEC (chronique) | 0,01 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |
| NOEC chronique poisson | 4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) |

| isobutane (75-28-5) | |
|---|---|
| CL50 - Poisson [1] | 312,69 mg/l Brachydanio rerio (poisson zèbre) |
| CL50 - Poisson [2] | 447000 mg/l |
| CE50 - Crustacés [1] | 7417 mg/l Daphnia magna (puce d'eau) |
| CE50 72h - Algues [1] | 3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| CE50 96h - Algues [1] | 25761,03 mg/l |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| PU S 500 B3 | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |
| **Diisocyanate de diphénylméthane prépolymérisé (9016-87-9)** | |
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |
| **diméthyl éther (115-10-6)** | |
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |
| **alcanes, C14-17, chlorés (85535-85-9)** | |
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |
| **isobutane (75-28-5)** | |
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |
| **butane (106-97-8)** | |
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Diisocyanate de diphénylméthane prépolymérisé (9016-87-9) | |
|---|---|
| Facteur de bioconcentration (BCF REACH) | 200 Cyprinus carpio (carpe commune) |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 10,46 |
| **diméthyl éther (115-10-6)** | |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 0,1 (25 °C) |
| **alcanes, C14-17, chlorés (85535-85-9)** | |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 5,47 |
| **isobutane (75-28-5)** | |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 2,76 |
| **butane (106-97-8)** | |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 2,31 |

### 12.4. Mobilité dans le sol

| diméthyl éther (115-10-6) | |
|---|---|
| Mobilité dans le sol | 27 |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Composant | |
|---|---|
| Substance(s) répondant aux critères PBT du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII | alcanes, C14-17, chlorés (85535-85-9) |
| Substance(s) répondant aux critères vPvB du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII | alcanes, C14-17, chlorés (85535-85-9) |

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Réglementation régionale sur les déchets : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.

| | | |
|---|---|---|
| Méthodes de traitement des déchets | : | Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé. |
| Recommandations pour le traitement du produit/emballage | : | Interdiction de rejet à l'égout et dans les rivières. |
| Indications complémentaires | : | Les CED répertoriés visent à conseiller les utilisateurs. Déchets spéciaux. |
| Liste européenne des déchets (LoW, CE 2000/532) | : | 08 05 01* - déchets d'isocyanates<br>16 05 04* - gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses<br>17 06 04 - matériaux d'isolation autres que ceux visés aux rubriques 17 06 01 et 17 06 03 |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification** | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| **14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU** | | |
| AÉROSOLS | AÉROSOLS | Aerosols, flammable |
| **Description document de transport** | | |
| UN 1950 AÉROSOLS, 2.1, (D) | UN 1950 AÉROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 |
| **14.3. Classe(s) de danger pour le transport** | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |
| **14.4. Groupe d'emballage** | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| **14.5. Dangers pour l'environnement** | | |
| Dangereux pour l'environnement: Non | Dangereux pour l'environnement: Non<br>Polluant marin: Non<br>N° FS (Feu): F-D<br>N° FS (Déversement): S-U | Dangereux pour l'environnement: Non |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles | | |

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

**Transport par voie terrestre**

| | | |
|---|---|---|
| Code de classification (ADR) | : | 5F |
| Dispositions spéciales (ADR) | : | 190, 327, 344, 625 |
| Quantités limitées (ADR) | : | 1l |
| Quantités exceptées (ADR) | : | E0 |
| Instructions d'emballage (ADR) | : | P207, LP200 |
| Dispositions spéciales d'emballage (ADR) | : | PP87, RR6, L2 |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR) | : | MP9 |
| Catégorie de transport (ADR) | : | 2 |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR) | : | V14 |
| Code de restriction en tunnels (ADR) | : | D |

**Transport maritime**

| | | |
|---|---|---|
| Dispositions spéciales (IMDG) | : | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Instructions d'emballage (IMDG) | : | P207, LP200 |
| Dispositions spéciales d'emballage (IMDG) | : | PP87, L2 |

**Transport aérien**

| | | |
|---|---|---|
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) | : | 203 |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) | : | 75kg |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) | : | 203 |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) | : | 150kg |
| Dispositions spéciales (IATA) | : | A145, A167, A802 |
| Code ERG (IATA) | : | 10L |

### 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

**Réglementations UE**

**Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)**

| Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH) | | |
|---|---|---|
| **Code de référence** | **Applicable sur** | **Titre de l'entrée ou description** |
| 74. | PU S 500 B3 | Diisocyanates, O = C=N-R-N = C=O, R étant une unité d'hydrocarbure aliphatique ou aromatique de longueur non spécifiée |
| 56. | PU S 500 B3 | Diisocyanate de méthylènediphényle (MDI) |

**Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)**

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

**Liste candidate REACH (SVHC)**

Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste des substances candidates de REACH à des concentrations ≥ 0,1 % ou SCL : alcanes, C14-17, chlorés (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

**Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)**

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

**Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)**

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

**Règlement sur l'ozone (2024/590)**

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 2024/590 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

**Règlement (CE) du Conseil pour le contrôle des biens à double usage**

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (CE) DU CONSEIL relatif au contrôle des biens à double usage

**Directive COV (2004/42/CE, composés organiques volatils)**

Teneur en COV : 202,7 g/l (21,3 %)

**Directive Seveso (2012/18/UE, réduction des risques de catastrophes)**

Seveso Indications complémentaires : AÉROSOLS INFLAMMABLES
Aérosols «inflammables» de catégorie 1 ou 2, contenant des gaz inflammables de catégorie 1 ou 2 ou des liquides inflammables de catégorie 1

**Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)**

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

**Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)**

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Abréviations et acronymes: | |
|---|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |

| Abréviations et acronymes: | |
|---|---|
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| ETA | Estimation de la toxicité aiguë |
| FBC | Facteur de bioconcentration |
| VLB | Valeur limite biologique |
| DBO | Demande biochimique en oxygène (DBO) |
| DCO | Demande chimique en oxygène (DCO) |
| DMEL | Dose dérivée avec effet minimum |
| DNEL | Dose dérivée sans effet |
| N° CE | Numéro de la Communauté européenne |
| CE50 | Concentration médiane effective |
| EN | Norme européenne |
| CIRC | Centre international de recherche sur le cancer |
| IATA | Association internationale du transport aérien |
| IMDG | Code maritime international des marchandises dangereuses |
| CL50 | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane) |
| LD50 | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) |
| LOAEL | Dose minimale avec effet nocif observé |
| NOAEC | Concentration sans effet nocif observé |
| NOAEL | Dose sans effet nocif observé |
| NOEC | Concentration sans effet observé |
| OCDE | Organisation de coopération et de développement économiques |
| VLE | Limite d'exposition professionnelle |
| PBT | Persistant, bioaccumulable et toxique |
| PNEC | Concentration(s) prédite(s) sans effet |
| RID | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer |
| FDS | Fiche de Données de Sécurité |
| STP | Station d'épuration |
| DThO | Besoin théorique en oxygène (BThO) |
| TLM | Tolérance limite médiane |
| COV | Composés organiques volatiles |
| N° CAS | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service |
| N.S.A. | Non spécifié ailleurs |
| vPvB | Très persistant et très bioaccumulable |
| PE | Perturbateur endocrinien |

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (par inhalation : poussières, brouillard) | Toxicité aiguë (Inhalation:poussières,brouillard) Catégorie 4 |
| Acute Tox. 4 (par inhalation : vapeurs) | Toxicité aiguë (Inhalation:vapeur) Catégorie 4 |
| Aerosol 1 | Aérosol, catégorie 1 |
| Aquatic Acute 1 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 4 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 4 |

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|---|---|
| Carc. 2 | Cancérogénicité, catégorie 2 |
| Eye Irrit. 2 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 |
| Flam. Gas 1 | Gaz inflammables, catégorie 1 |
| Lact. | Toxicité pour la reproduction, Catégorie supplémentaire, effets sur ou via l'allaitement |
| Press. Gas (Comp.) | Gaz sous pression : Gaz comprimé |
| Press. Gas (Liq.) | Gaz sous pression : Gaz liquéfié |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilisation respiratoire, catégorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisation cutanée, catégorie 1 |
| STOT RE 2 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires |
| H220 | Gaz extrêmement inflammable. |
| H222 | Aérosol extrêmement inflammable. |
| H229 | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| 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. |
| H362 | Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H413 | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| EUH204 | Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique. |

| Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au réglement (CE) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 | D'après les données d'essais |
| Acute Tox. 4 (par inhalation : poussières, brouillard) | H332 | Méthode de calcul |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Méthode de calcul |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Méthode de calcul |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Méthode de calcul |
| Skin Sens. 1 | H317 | Méthode de calcul |
| Carc. 2 | H351 | Méthode de calcul |
| Lact. | H362 | Méthode de calcul |
| STOT SE 3 | H335 | Méthode de calcul |
| STOT RE 2 | H373 | Méthode de calcul |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Jugement d'experts |

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.