# CF-I CT3 / CF-F CT3

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878
Date d'émission: 23/05/2025 Date de révision: 23/05/2025 Remplace la version de: 09/11/2020 Version: 9.0

## 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 du produit | CF-I CT3 / CF-F CT3 |
| UFI | 4H54-8KTJ-NHNV-HWDQ |
| Code du produit | BU Fire Protection Foam |
| Vaporisateur | Aérosol |

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

#### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

| | |
|---|---|
| Catégorie d'usage principal | Utilisation professionnelle |
| Spec. d'usage industriel/professionnel | Réservé à un usage professionnel |
| Utilisation de la substance/mélange | Mousses |

#### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

**Fournisseur**
Hilti France S.A.S.
126 rue Gallieni
FR 92100 Boulogne-Billancourt
France
T +33 825 01 05 05
fr-contactez-nous@hilti.com

**Service établissant la fiche technique**
Hilti AG
Feldkircherstraße 100
FL 9494 Schaan
Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-fire.protection@hilti.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
GBK GmbH Global Regulatory Compliance
+49 (0)6132-84463

| Pays | Organisme/Société | Adresse | Numéro d'urgence | Commentaire |
|---|---|---|---|---|
| France | ORFILA<br>Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS) | 65 Boulevard Richard Lenoir<br>75011 Paris | +33 1 45 42 59 59 | |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

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

| | |
|---|---|
| Aérosol, catégorie 1 | H222;H229 |

Texte intégral des 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.

## 2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger (CLP)

GHS02

| | |
|---|---|
| Mention d'avertissement (CLP) | Danger |
| Mentions de danger (CLP) | H222 - Aérosol extrêmement inflammable.<br>H229 - Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| Conseils de prudence (CLP) | 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.<br>P410+P412 - Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. |
| Phrases EUH | EUH208 - Contient 4,4'-difenylmethaan-di-isocyanaat, isomeren en homologen. Peut produire une réaction allergique. |

## 2.3. Autres dangers

Ne contient pas de substances PBT et/ou vPvB ≥ 0,1 % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

| Composant | |
|---|---|
| Dimethyl ether (115-10-6) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| isobutane (75-28-5) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| propane (74-98-6) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| 4,4'-difenylmethaan-di-isocyanaat, isomeren en homologen (9016-87-9) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII<br>Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |

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 %

| Composant | |
|---|---|
| Dimethyl ether (115-10-6) | La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission |
| isobutane (75-28-5) | La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission |
| propane (74-98-6) | La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission |
| 4,4'-difenylmethaan-di-isocyanaat, isomeren en homologen (9016-87-9) | La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission |

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

| Nom | Identificateur de produit | Conc. | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Dimethyl ether<br>(Gaz propulseur (Aérosol)) | N° CAS: 115-10-6<br>N° CE: 204-065-8<br>N° Index: 603-019-00-8<br>N° REACH: 01-2119472128-37 | 10 – 25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| isobutane<br>(Gaz propulseur (Aérosol)) | 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 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| propane<br>(Gaz propulseur (Aérosol)) | N° CAS: 74-98-6<br>N° CE: 200-827-9<br>N° Index: 601-003-00-5<br>N° REACH: 01-2119486944-21 | 1 – 5 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |

| Nom | Identificateur de produit | Conc. | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 4,4'-difenylmethaan-di-isocyanaat, isomeren en homologen | N° CAS: 9016-87-9<br>N° CE: 618-498-9 | 0,01 – 0,1 | Acute Tox. 4 (par inhalation), 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 |

| Limites de concentration spécifiques: | | |
|---|---|---|
| **Nom** | **Identificateur de produit** | **Limites de concentration spécifiques** |
| 4,4'-difenylmethaan-di-isocyanaat, isomeren en homologen | N° CAS: 9016-87-9<br>N° CE: 618-498-9 | (0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1, H334<br>(5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315<br>(5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319<br>(5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335 |

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 | Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). |
| Premiers soins après inhalation | Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Permettre au sujet de respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos. |
| Premiers soins après contact avec la peau | Laver la peau avec beaucoup d'eau. Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude. |
| Premiers soins après contact oculaire | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent. Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution. |
| Premiers soins après ingestion | Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise. |

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

| | |
|---|---|
| Symptômes/effets | Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation. |
| Symptômes/effets après inhalation | Bien que l'on ne dispose d'aucune donnée relative à une éventuelle toxicité pour l'homme et les animaux, le produit est considéré comme dangereux à l'inhalation. |
| Symptômes/effets après contact avec la peau | Aucun(es) dans des conditions normales. |
| Symptômes/effets après contact oculaire | Aucun(es) dans des conditions normales. |
| Symptômes/effets après ingestion | Aucun(es) dans des conditions normales. |

### 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 | Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable. |
| Agents d'extinction non appropriés | Ne pas utiliser un fort courant d'eau. |

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

| | |
|---|---|
| Danger d'incendie | Aérosol extrêmement inflammable. |
| Danger d'explosion | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | Dioxyde de carbone. Monoxyde de carbone. |

### 5.3. Conseils aux pompiers

| | |
|---|---|
| Instructions de lutte contre l'incendie | Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. |
| Protection en cas d'incendie | Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps. |

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

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

| | |
|---|---|
| Mesures générales | Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. |

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

| | |
|---|---|
| Equipement de protection | Porter l'équipement de protection individuelle recommandé. |
| Procédures d'urgence | Ventiler la zone de déversement. Eloigner le personnel superflu. Pas de flammes nues, pas d'étincelles et interdiction de fumer. |

#### 6.1.2. Pour les secouristes

| | |
|---|---|
| Equipement de protection | Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". |
| Procédures d'urgence | Aérer la zone. Eloigner le personnel superflu. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. |

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

Éviter le rejet dans l'environnement. Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

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

| | |
|---|---|
| Pour la rétention | Absorber tout produit répandu avec du sable ou de la terre. 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. Stopper la fuite, si possible sans prendre de risque. |
| Procédés de nettoyage | Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières. Ramasser mécaniquement le produit. |
| Autres informations | Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé. |

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir rubrique 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

| | |
|---|---|
| Dangers supplémentaires lors du traitement | Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation. |

| | |
|---|---|
| Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Porter un équipement de protection individuel. Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. 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. |
| Mesures d'hygiène | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation. |

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

| | |
|---|---|
| Conditions de stockage | Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart des : Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. |
| Produits incompatibles | Bases fortes. Acides forts. |
| Matières incompatibles | Sources d'inflammation. Rayons directs du soleil. |
| Température de stockage | 5 – 25 °C |
| Chaleur et sources d'ignition | Eviter la chaleur et le soleil direct. Tenir à l'écart de sources d'ignition. |
| Matériaux d'emballage | Toujours conserver le produit dans un emballage de même nature que l'emballage d'origine. |

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1. Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| **Dimethyl ether (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 |
| **France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Oxyde de diméthyle |
| VME (OEL TWA) | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Remarque | Valeurs règlementaires indicatives |
| Référence réglementaire | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016) |

#### 8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.1.4. DNEL et PNEC

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 8.2. Contrôles de l'exposition

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

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

#### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

**Equipement de protection individuelle:**
Eviter toute exposition inutile. Gants. Lunettes de protection. Vêtements de protection.

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

##### 8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

**Protection oculaire:**
Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité. Lunettes de sécurité

| Protection oculaire | | | |
|---|---|---|---|
| **Type** | **Champ d'application** | **Caractéristiques** | **Norme** |
| Lunettes de sécurité | | | EN 166, EN 171 |

##### 8.2.2.2. Protection de la peau

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

**Protection des mains:**
Porter des gants de protection.

| Protection des mains | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Type** | **Matériau** | **Perméation** | **Epaisseur (mm)** | **Pénétration** | **Norme** |
| Gants jetables | Caoutchouc nitrile (NBR), Caoutchouc butyle | | >0,1mm | | EN ISO 374 |

##### 8.2.2.3. Protection respiratoire

**Protection respiratoire:**
[Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire.

| Protection respiratoire | | | |
|---|---|---|---|
| **Appareil** | **Type de filtre** | **Condition** | **Norme** |
| Masque anti-aérosol | Filtre A1/B1 | | |

##### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.2.3. 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.

**Autres informations:**
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

| | |
|---|---|
| État physique | Liquide |
| Couleur | blanc. |
| Apparence | Aérosol. |
| Odeur | odeur d'éther. |
| Seuil olfactif | Pas disponible |
| Point de fusion | Non applicable |
| Point de congélation | Pas disponible |
| Point d'ébullition | < 35 °C |
| Inflammabilité | Ininflammable,Aérosol extrêmement inflammable. |
| Propriétés explosives | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| Limite inférieure d'explosion | Pas disponible |
| Limite supérieure d'explosion | Pas disponible |
| Point d'éclair | < 0 °C |
| Température d'auto-inflammation | Pas disponible |
| Température de décomposition | Pas disponible |
| pH | Pas disponible |
| Viscosité, cinématique | Pas disponible |
| Solubilité | Pas disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | Pas disponible |
| Pression de vapeur | Pas disponible |
| Pression de vapeur à 50°C | Pas disponible |
| Masse volumique | 0,96 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

#### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

| | |
|---|---|
| % de composants inflammables | 33 % |

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 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

Non établi.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non établi.

### 10.4. Conditions à éviter

Rayons directs du soleil. Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses. 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. Bases fortes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

fumée. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

## 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) | Non classé |

| **isobutane (75-28-5)** | |
|---|---|
| CL50 Inhalation - Rat [ppm] | > 800000 ppm (15 minutes, Rat, Mâle / femelle, Valeur expérimentale, Inhalation (gaz)) |

| **propane (74-98-6)** | |
|---|---|
| CL50 Inhalation - Rat [ppm] | > 800000 ppm (15 minutes, Rat, Mâle / femelle, Valeur expérimentale, Inhalation (gaz)) |

| **4,4'-difenylmethaan-di-isocyanaat, isomeren en homologen (9016-87-9)** | |
|---|---|
| DL50 orale rat | > 10000 mg/kg (Rat, Étude de littérature, Oral) |
| DL50 cutanée lapin | > 5000 mg/kg (Lapin, Étude de littérature, Dermique) |
| DL50 voie cutanée | 9400 mg/kg |
| CL50 Inhalation - Rat | 0,49 mg/l |

| | |
|---|---|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | Non classé |
| Indications complémentaires | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Non classé |
| Indications complémentaires | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | Non classé |
| Indications complémentaires | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |
| Mutagénicité sur les cellules germinales | Non classé |
| Indications complémentaires | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |
| Cancérogénicité | Non classé |
| Indications complémentaires | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |

| **4,4'-difenylmethaan-di-isocyanaat, isomeren en homologen (9016-87-9)** | |
|---|---|
| Groupe IARC | 3 - Inclassable |

| | |
|---|---|
| Toxicité pour la reproduction | Non classé |
| Indications complémentaires | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Non classé |
| Indications complémentaires | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |

| **4,4'-difenylmethaan-di-isocyanaat, isomeren en homologen (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) | Non classé |
| Indications complémentaires | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |

| **4,4'-difenylmethaan-di-isocyanaat, isomeren en homologen (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. |

| | |
|---|---|
| Danger par aspiration | Non classé |
| Indications complémentaires | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |

| CF-I CT3 / CF-F CT3 | |
|---|---|
| Vaporisateur | Aérosol |

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

#### 11.2.2. Autres informations

| | |
|---|---|
| Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

| | |
|---|---|
| Ecologie - général | Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement. |
| Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) | Non classé |
| Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) | Non classé |

| Dimethyl ether (115-10-6) | |
|---|---|
| CL50 - Poisson [1] | > 4100 mg/l (NEN 6504, 96 h, Poecilia reticulata, Système semi-statique, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale, Létal) |
| CE50 - Crustacés [1] | > 4400 mg/l (NEN 6501, 48 h, Daphnia magna, Système statique, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale, Létal) |
| CE50 96h - Algues [1] | 154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR, Valeur estimative) |

| isobutane (75-28-5) | |
|---|---|
| CE50 96h - Algues [1] | 8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Eau douce (non salée), QSAR) |

| propane (74-98-6) | |
|---|---|
| CE50 96h - Algues [1] | 12 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Eau douce (non salée), QSAR) |

| 4,4'-difenylmethaan-di-isocyanaat, isomeren en homologen (9016-87-9) | |
|---|---|
| CL50 - Autres organismes aquatiques [1] | > 1000 mg/l (96 h, Étude de littérature) |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| CF-I CT3 / CF-F CT3 | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Non établi. |

| Dimethyl ether (115-10-6) | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Non biodégradable dans le sol. Difficilement biodégradable dans l'eau. |

| isobutane (75-28-5) | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Facilement biodégradable dans l'eau. |

| propane (74-98-6) | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Facilement biodégradable dans l'eau. |

| 4,4'-difenylmethaan-di-isocyanaat, isomeren en homologen (9016-87-9) | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Difficilement biodégradable dans l'eau. |

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| | |
|---|---|
| **CF-I CT3 / CF-F CT3** | |
| Potentiel de bioaccumulation | Non établi. |
| **Dimethyl ether (115-10-6)** | |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 0,1 (Valeur expérimentale) |
| Potentiel de bioaccumulation | Faible potentiel de bioaccumulation (Log Kow < 4). |
| **isobutane (75-28-5)** | |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 1,09 – 2,8 (Valeur expérimentale, 20 °C) |
| Potentiel de bioaccumulation | Faible potentiel de bioaccumulation (Log Kow < 4). |
| **propane (74-98-6)** | |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 1,1 – 2,8 (Valeur expérimentale, 20 °C) |
| Potentiel de bioaccumulation | Faible potentiel de bioaccumulation (Log Kow < 4). |
| **4,4'-difenylmethaan-di-isocyanaat, isomeren en homologen (9016-87-9)** | |
| BCF - Poisson [1] | 268,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Valeur estimative, Poids frais) |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 10,46 (Calculé, KOWWIN) |
| Potentiel de bioaccumulation | Faible potentiel de bioaccumulation (FCB < 500). |

## 12.4. Mobilité dans le sol

| | |
|---|---|
| **Dimethyl ether (115-10-6)** | |
| Tension superficielle | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Ecologie - sol | Sans objet (gaz). |
| **isobutane (75-28-5)** | |
| Tension superficielle | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Ecologie - sol | Sans objet (gaz). |
| **propane (74-98-6)** | |
| Tension superficielle | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Ecologie - sol | Sans objet (gaz). |
| **4,4'-difenylmethaan-di-isocyanaat, isomeren en homologen (9016-87-9)** | |
| Tension superficielle | Aucun renseignement disponible dans la littérature |
| Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc) | 9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valeur calculée) |
| Ecologie - sol | Adsorption au sol. |

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 12.7. Autres effets néfastes

Indications complémentaires: Éviter le rejet dans l'environnement.

## 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 l'élimination des eaux usées | Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales. |
| Recommandations pour le traitement du produit/emballage | Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales. |
| Indications complémentaires | Ne pas réutiliser des récipients vides. |
| Informations écologiques | Éviter le rejet dans l'environnement. |
| Liste européenne des déchets (LoW, CE 2000/532) | 08 04 09* - déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses |
| Code HP | HP3 - "Inflammable":<br>– déchet liquide inflammable: déchet liquide ayant un point d'éclair inférieur à 60 °C ou déchet de gazoles, carburants diesel et huiles de chauffage légères dont le point d'éclair est > 55 °C et ≤ 75 °C;<br>– déchet solide ou liquide pyrophorique inflammable: déchet solide ou liquide qui, même en petites quantités, est susceptible de s'enflammer en moins de cinq minutes lorsqu'il entre en contact avec l'air.<br>– déchet solide inflammable: déchet solide qui est facilement inflammable, ou qui peut provoquer ou aggraver un incendie en s'enflammant par frottement.<br>– déchet gazeux inflammable: déchet gazeux inflammable dans l'air à 20 °C et à une pression normale de 101,3 kPa;<br>– déchet hydroréactif: déchet qui, au contact de l'eau, dégage des gaz inflammables en quantités dangereuses;<br>– autres déchets inflammables: aérosols inflammables, déchets auto-échauffants inflammables, peroxydes organiques inflammables et déchets autoréactifs inflammables. |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification** | | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| **14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU** | | | | |
| AÉROSOLS | AEROSOLS | Aerosols, flammable | AÉROSOLS | AÉROSOLS |
| UN 1950 AÉROSOLS, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 | UN 1950 AÉROSOLS, 2.1 | UN 1950 AÉROSOLS, 2.1 |
| **14.3. Classe(s) de danger pour le transport** | | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| | | | | |
| **14.4. Groupe d'emballage** | | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.5. Dangers pour l'environnement** | | | | |
| Dangereux pour l'environnement: Non | Dangereux pour l'environnement: Non<br>Polluant marin: Non | Dangereux pour l'environnement: Non | Dangereux pour l'environnement: Non | 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 |
| Instructions d'emballage (ADR) | P207, LP02 |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR) | MP9 |
| Catégorie de transport (ADR) | 2 |
| Code de restriction en tunnels (ADR) | D |

**Transport maritime**

| | |
|---|---|
| Dispositions spéciales (IMDG) | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Quantités limitées (IMDG) | SP277 |
| Instructions d'emballage (IMDG) | P207, LP02 |
| N° FS (Feu) | F-D |
| N° FS (Déversement) | S-U |
| Catégorie de chargement (IMDG) | Aucun(e) |
| N° GSMU | 126 |

**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 |
| Dispositions spéciales (IATA) | A145, A167, A802 |

**Transport par voie fluviale**

| | |
|---|---|
| Code de classification (ADN) | 5F |
| Dispositions spéciales (ADN) | 19, 327, 344, 625 |
| Quantités limitées (ADN) | 1 L |
| Quantités exceptées (ADN) | E0 |
| Equipement exigé (ADN) | PP, EX, A |
| Ventilation (ADN) | VE01, VE04 |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | 1 |

**Transport ferroviaire**

| | |
|---|---|
| Dispositions spéciales (RID) | 190, 327, 344, 625 |
| Quantités limitées (RID) | 1L |
| Instructions d'emballage (RID) | P207, LP02 |

## 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

**15.1.1. Réglementations UE**

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

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'Annexe XVII de REACH (Conditions de restriction)

**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)**

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

**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'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)**

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

**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)

**15.1.2. Directives nationales**

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Indications de changement | | | |
|---|---|---|---|
| **Rubrique** | **Élément modifié** | **Modification** | **Remarques** |
| 1.1 | | Modifié | UFI |
| 3 | | Modifié | |

| Abréviations et acronymes: | |
|---|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| ETA | Estimation de la toxicité aiguë |
| FBC | Facteur de bioconcentration |

| Abréviations et acronymes: | |
|---|---|
| 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 |
| ED | Propriétés perturbant le système endocrinien |

| | |
|---|---|
| Sources des données | RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l’étiquetage et à l’emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006. |
| Autres informations | Aucun(e). |

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (par inhalation) | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 4 |
| Aerosol 1 | Aérosol, catégorie 1 |
| Carc. 2 | Cancérogénicité, catégorie 2 |
| EUH208 | Contient 4,4'-difenylmethaan-di-isocyanaat, isomeren en homologen. Peut produire une réaction allergique. |
| Eye Irrit. 2 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 |
| Flam. Gas 1A | Gaz inflammables, catégorie 1A |
| 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. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| 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 |

| 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 |

SDS_EU_Hilti

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.