

# CS-F JS / CF 812 CC

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878  
Date d'émission: 08.12.2021 Version: 1.0

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

#### 1.1. Identificateur de produit

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Forme du produit | Mélange                              |
| Nom commercial   | CS-F JS / CF 812 CC                  |
| CPID No          | 509278-14                            |
| Code du produit  | BU Fire Protection Foam              |
| Type de produit  | mousses d'assemblage de polyuréthane |
| 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 d'assemblage de polyuréthane |

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

| Fournisseur                                      | Service établissant la fiche technique                               |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Hilti (Schweiz) AG                               | Hilti AG                                                             |
| Soodstrasse 61                                   | Feldkircherstrasse 100                                               |
| 8134 Adliswil - Schweiz                          | 9494 Schaan - Liechtenstein                                          |
| T +41 844 84 84 85 - F +41 844 84 84 86          | T +423 234 2111                                                      |
| <a href="mailto:info@hilti.ch">info@hilti.ch</a> | <a href="mailto:chemicals.hse@hilti.com">chemicals.hse@hilti.com</a> |

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

|                  |                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numéro d'urgence | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service<br>+41 44 251 51 51 (international) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Pays   | Organisme/Société | Adresse                        | Numéro d'urgence                                   | Commentaire |
|--------|-------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| Suisse | Tox Info Suisse   | Freiestrasse 16<br>8032 Zürich | 145 (national)<br>+41 44 251 51 51 (de l'étranger) |             |

### RUBRIQUE 2 Identification des dangers

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

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]Mélanges/Substances: FDS UE > 2015: Selon le Règlement (UE) 2015/830, 2020/878 (Annexe II de REACH)

|                                                                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Aérosol, catégorie 1                                                                                                  | H222;H229 |
| Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2                                                                           | H315      |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2                                                             | H319      |
| Sensibilisation respiratoire, catégorie 1                                                                             | H334      |
| Sensibilisation cutanée, catégorie 1                                                                                  | H317      |
| Cancérogénicité, catégorie 2                                                                                          | H351      |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires | H335      |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, catégorie 2                                    | H373      |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

# CS-F JS / CF 812 CC

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### 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)

Contient

Mentions de danger (CLP)

Danger

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

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.

Conseils de prudence (CLP)

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. — Ne pas fumer.

P211 - Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

P251 - Récipient sous pression: ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

P260 - Ne pas respirer les aérosols.

P280 - Porter un équipement de protection des yeux, des gants de protection, des vêtements de protection.

P410+P412 - Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

Phrases supplémentaires

À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle.

UFI

FR7Q-KYPC-SQNN-W8VV

### 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 3 Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

| Nom                                                                    | Identificateur de produit                                           | %       | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues              | N° CAS 9016-87-9                                                    | 25 – 50 | Acute Tox. 4 (par inhalation), H332<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 |
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (TCPP) | N° CAS 1244733-77-4<br>N° CE 807-935-0<br>N° REACH 01-2119486772-26 | 10 – 25 | Acute Tox. 4 (par voie orale), H302                                                                                                                                                  |

# CS-F JS / CF 812 CC

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

| Nom                                                                                                      | Identificateur de produit                                                                | %      | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| Dimethyl ether<br>substance possédant des valeurs limites<br>d'exposition professionnelle communautaires | 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 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280            |

### Limites de concentration spécifiques:

| Nom                                                       | Identificateur de produit | Limites de concentration spécifiques                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues | N° CAS 9016-87-9          | ( 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'article 1.1.3.7 du CLP. La règle de divulgation des composants est modifiée suivant ce cas.

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4 Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. |
| Premiers soins après contact avec la peau | Laver la peau avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements contaminés. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. Laver abondamment à l'eau/.... Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin. Traitement spécifique (voir les instructions complémentaires de premiers secours sur cette étiquette). En cas d'irritation ou d'éruption cutanée:                                                                                                                                                             |
| 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. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptômes/effets après inhalation           | Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut irriter les voies respiratoires. |
| Symptômes/effets après contact avec la peau | Provoque une irritation cutanée.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Symptômes/effets après contact oculaire     | Provoque une sévère 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     | 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. |

# CS-F JS / CF 812 CC

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie

Dégagement possible de fumées toxiques. Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

### 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.

Protection en cas d'incendie

Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

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

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

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence

Eloigner le personnel superflu.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection

Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.

Procédures d'urgence

Aérer la zone.

### 6.2. Précautions pour la protection de 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

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.

Autres informations

Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé. Après durcissement, le produit peut être éliminé avec les ordures ménagères.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir rubrique 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

## 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 perforez, 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 aérosols. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs. 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. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Mesures d'hygiène

Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après manipulation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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

Mesures techniques

Tenez compte des directives de la EKAS.

Conditions de stockage

Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart des : Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Produits incompatibles

Bases fortes. Acides forts.

# CS-F JS / CF 812 CC

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

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.

### 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/m <sup>3</sup> |
| IOEL TWA [ppm]                                                    | 1000 ppm               |
| Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle             |                        |
| Nom local                                                         | Ether diméthylique     |
| MAK (OEL TWA) [1]                                                 | 1910 mg/m <sup>3</sup> |
| MAK (OEL TWA) [2]                                                 | 1000 ppm               |

#### 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

##### Équipement de protection individuelle

Vêtements de protection. Lunettes de sécurité. Gants. Eviter toute exposition inutile.

##### 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

#### 8.2.2.2. Protection de la peau

##### Protection de la peau et du corps

Porter un vêtement de protection approprié

# CS-F JS / CF 812 CC

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### Protection des mains

Porter des gants de protection.

| Type                | Matériau                 | Perméation       | Epaisseur (mm) | Pénétration | Norme |
|---------------------|--------------------------|------------------|----------------|-------------|-------|
| Gants jetables      | Caoutchouc nitrile (NBR) | 0 (< 10 minutes) |                |             |       |
| Gants réutilisables | Viton® II                | 2 (> 30 minutes) |                |             |       |

### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

#### Protection des voies respiratoires

Pas nécessaire si la ventilation est suffisante. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

| Appareil | Type de filtre                                                  | Condition | Norme |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-------|
|          | Type A - Composés organiques à point d'ébullition élevé (>65°C) |           |       |

### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Contrôle de l'exposition de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

#### Autres informations

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle, [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)



## RUBRIQUE 9 Propriétés physiques et chimiques

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

|                                                        |                          |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| État physique                                          | Liquide                  |
| Apparence                                              | Aérosol.                 |
| Couleur                                                | blanc.                   |
| Odeur                                                  | characteristic.          |
| Seuil olfactif                                         | Aucune donnée disponible |
| pH                                                     | Aucune donnée disponible |
| Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) | Aucune donnée disponible |
| Point de fusion                                        | Aucune donnée disponible |
| Point de congélation                                   | Aucune donnée disponible |

# CS-F JS / CF 812 CC

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

|                                                |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| Point d'ébullition                             | Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair                                 | Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammation                | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition                   | Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz)                   | Ininflammable.           |
| Pression de vapeur                             | Aucune donnée disponible |
| Densité relative de vapeur à 20 °C             | Aucune donnée disponible |
| Densité relative                               | 1,018                    |
| Masse volumique                                | 1,018 g/cm <sup>3</sup>  |
| Solubilité                                     | Aucune donnée disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | Aucune donnée disponible |
| Viscosité, cinématique                         | Aucune donnée disponible |
| Viscosité, dynamique                           | Aucune donnée disponible |
| Propriétés explosives                          | Aucune donnée disponible |
| Propriétés comburantes                         | Aucune donnée disponible |
| Limites d'explosivité                          | Aucune donnée disponible |

### 9.2. Autres informations

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Teneur en COV | < 4 g/l EPA method 24 |
|---------------|-----------------------|

## 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.

### 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 effets toxicologiques

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Toxicité aiguë (orale)      | Non classé. |
| Toxicité aiguë (cutanée)    | Non classé  |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | Non classé. |

| 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (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)                                                                                       |
| 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.                                                                                                        |
| 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9) |                                                                                                                                            |
| Groupe IARC                                                           | 3 - Inclassable                                                                                                                            |

# CS-F JS / CF 812 CC

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

|                                                                      |                                       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Toxicité pour la reproduction                                        | Non classé                            |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) | Peut irriter les voies respiratoires. |

| 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9) |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)  | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                            |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9) |                                                                                                                  |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (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                                                                                                       |
| CS-F JS / CF 812 CC                                                   |                                                                                                                  |
| Vaporisateur                                                          | Aérosol                                                                                                          |

## RUBRIQUE 12 Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

|                                                            |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)    | Non classé |
| Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) | Non classé |

| 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9) |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Autres organismes aquatiques [1]                               | > 1000 mg/l (96 h, Étude de littérature)                                                                                      |
| 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, Léthal) |
| CE50 - Crustacés [1]                                                  | > 4400 mg/l (NEN 6501, 48 h, Daphnia magna, Système statique, Eau douce (non salée), Valeur expérimentale, Léthal)            |
| CE50 96h - Algues [1]                                                 | 154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR)                                                                                        |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9) |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Persistance et dégradabilité                                          | Difficilement biodégradable dans l'eau.                                |
| Dimethyl ether (115-10-6)                                             |                                                                        |
| Persistance et dégradabilité                                          | Non biodégradable dans le sol. Difficilement biodégradable dans l'eau. |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9) |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| BCF - Poisson [1]                                                     | 1 (Pisces, Étude de littérature)                   |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)                        | 10,46 (Calculé, KOWWIN)                            |
| Potentiel de bioaccumulation                                          | Faible potentiel de bioaccumulation (FCB < 500).   |
| 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). |

### 12.4. Mobilité dans le sol

| 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9) |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 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.                                           |
| Dimethyl ether (115-10-6)                                             |                                                              |
| Tension superficielle                                                 | Aucun renseignement disponible dans la littérature           |
| Ecologie - sol                                                        | Sans objet (gaz).                                            |



# CS-F JS / CF 812 CC

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Composant                                                                             |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (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 |
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (TCPP) (1244733-77-4) | 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 |
| 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 |

### 12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13 Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour le traitement du produit/emballage

Ecologie - déchets

Code catalogue européen des déchets (CED)

Éliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

Éliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

Éviter le rejet dans l'environnement.

08 04 09\* - déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses

08 05 01\* - déchets d'isocyanates

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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

| ADR                                                       | IMDG                  | IATA                               | ADN                   | RID                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                   |                       |                                    |                       |                       |
| UN 1950                                                   | UN 1950               | UN 1950                            | UN 1950               | UN 1950               |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> |                       |                                    |                       |                       |
| AÉROSOLS                                                  | AEROSOLS              | Aerosols, inflammable              | AÉROSOLS              | AÉROSOLS              |
| Description document de transport                         |                       |                                    |                       |                       |
| UN 1950 AÉROSOLS, 2.1, (D)                                | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, inflammable, 2.1 | UN 1950 AÉROSOLS, 2.1 | UN 1950 AÉROSOLS, 2.1 |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        |                       |                                    |                       |                       |
| 2.1                                                       | 2.1                   | 2.1                                | 2.1                   | 2.1                   |
|                                                           |                       |                                    |                       |                       |

# CS-F JS / CF 812 CC

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

| ADR                                            | IMDG                                                       | IATA                                | ADN                                 | RID                                 |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                |                                                            |                                     |                                     |                                     |
| Non applicable                                 | Non applicable                                             | Non applicable                      | Non applicable                      | Non applicable                      |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>      |                                                            |                                     |                                     |                                     |
| 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)                             | : 1I                 |
| 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                |
| Équipement 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 en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

# CS-F JS / CF 812 CC

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

### 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

| Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH) |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Code de référence                                                 | Applicable sur                                            |
| 74.                                                               | 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues |

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux.

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

Teneur en COV

< 4 g/l EPA method 24

Autres informations, restrictions et dispositions légales

Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs (OLT 5, RS 822.115):  
les jeunes de moins de 18 ans révolus ne peuvent pas être en contact avec ou exposés à ces mixtures pendant leur travail sauf si l'Office fédéral de la formation professionnelle et de la technologie (OFFT) ou le Secrétariat d'Etat à l'économie (SECO) a autorisé une exception. Article 13 de l'Ordonnance sur la protection de la maternité (RS 822.111.52) : les femmes enceintes et les femmes qui allaitent ne peuvent pas être en contact avec ou exposées à cette mixture pendant leur travail sauf si un spécialiste a établi dans le cadre d'une analyse de risques que les activités que la mère est appelée à effectuer, compte tenu des mesures de protection prises, ne mettent pas sa santé ni celle de l'enfant en danger.

##### 15.1.2. Directives nationales

###### Suisse

Réglementations nationales suisses

Article 4 alinéa 4 Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs (OLT 5, RS 822.115) et Article 1 lit. f Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes (822.115.2) :

Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation) que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et que si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées. Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit (cette substance / cette préparation). Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans.

Article 13 de l'Ordonnance sur la protection de la maternité (RS 822.111.52) : les femmes enceintes et les femmes qui allaitent ne peuvent pas être en contact avec ou exposées à cette mixture pendant leur travail sauf si un spécialiste a établi dans le cadre d'une analyse de risques que les activités que la mère est appelée à effectuer, compte tenu des mesures de protection prises, ne mettent pas sa santé ni celle de l'enfant en danger.

Classe de stockage (LK)

LK 2 - Gaz liquéfiés ou pressurisés

CPID No

822360-19

#### 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        |
|----------|-----------------|--------------|------------------|
|          |                 |              | new foam cluster |

# CS-F JS / CF 812 CC

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

| Texte intégral des phrases H et EUH: |                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (par inhalation)        | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 4                                                                          |
| Acute Tox. 4 (par voie orale)        | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4                                                                          |
| Aérosol 1                            | Aérosol, catégorie 1                                                                                                  |
| Carc. 2                              | Cancérogénicité, catégorie 2                                                                                          |
| 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.                                              |
| H302                                 | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                             |
| H315                                 | Provoque une irritation cutanée.                                                                                      |
| H317                                 | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                                  |
| H319                                 | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                              |
| H332                                 | Nocif par inhalation.                                                                                                 |
| H334                                 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.                 |
| H335                                 | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                                 |
| H351                                 | Susceptible de provoquer le cancer.                                                                                   |
| H373                                 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.      |
| Press. Gas (Comp.)                   | Gaz sous pression : Gaz comprimé                                                                                      |
| 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 règlement (CE) 1272/2008 [CLP] |           |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|
| Aérosol 1                                                                                                                       | H222;H229 | D'après les données d'essais |
| 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            |
| STOT SE 3                                                                                                                       | H335      | Méthode de calcul            |
| STOT RE 2                                                                                                                       | H373      | Méthode de calcul            |

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.