# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 25.04.2023 Numéro de version 9 (remplace la version 8) Révision: 03.03.2023

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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit: illbruck FM311**

· **Code du produit:** A-I-FM311-DIY

· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Emploi de la substance / de la préparation** Agent d'étanchéité

· **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

· **Producteur/fournisseur:**
Tremco CPG Netherlands B.V.
Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel
T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100
msds@cpg-europe.com

· **Service chargé des renseignements:**
Tremco CPG France SAS
Valparc - Oberhausbergen CS73003, F - 67033 Strasbourg, Cedex 2
T: +33 (0) 971001420, F: +33 (0) 388761556
www.cpg-europe.com, info-fr@cpg-europe.com

· **1.4 Numéro d'appel d'urgence**
Pendant le jour T: +33 (0) 971001824. En dehors de ces heures, consulter votre centre antipoison régional: ORFILA T: +33 (0) 145425959.

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

| | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222-H229 | Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| Acute Tox. 4 | H332 | Nocif par inhalation. |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Carc. 2 | H351 | Susceptible de provoquer le cancer. |
| STOT SE 3 | H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| STOT RE 2 | H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

· **2.2 Éléments d'étiquetage**

· **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité
## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.04.2023 Numéro de version 9 (remplace la version 8) Révision: 03.03.2023

**Nom du produit: illbruck FM311**

(suite de la page 1)

· **Pictogrammes de danger**

GHS02 GHS07 GHS08

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Contient:**
diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues

· **Mentions de danger**

H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H332 Nocif par inhalation.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H351 Susceptible de provoquer le cancer.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

· **Conseils de prudence**

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
P102 Tenir hors de portée des enfants.
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.
P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P342+P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Informations supplémentaires:**
Les personnes déjà sensibilisées aux diisocyanates peuvent développer des réactions allergiques en utilisant ce produit.
Il est conseillé aux personnes souffrant d'asthme, d'eczéma ou de réactions cutanées d'éviter le contact, y compris cutané, avec ce produit.
Ce produit ne doit pas être utilisé dans les lieux insuffisamment ventilés, sauf avec un masque de protection équipé d'un filtre antigaz adapté (de type A1 répondant à la norme EN 14387).
EUH204 Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 25.04.2023 Numéro de version 9 (remplace la version 8) Révision: 03.03.2023

**Nom du produit: illbruck FM311**

(suite de la page 2)

À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle.
· feica.eu/PUinfo:

· **2.3 Autres dangers**
· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.

| · **Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien** | | |
|---|---|---|
| CAS: 1244733-77-4 | tris (2-chloro-1-méthyléthyl)-phosphate | Liste II |

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Mélanges**
· **Description:** Mélange de substances actives avec gaz propulseur.

| · **Composants dangereux:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 9016-87-9<br>Numéro CE: 618-498-9 | diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues<br>Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Limites de concentration spécifiques:<br>Skin Irrit. 2; H315: C≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | 30-<50% |
| CAS: 1244733-77-4<br>Numéro CE: 807-935-0<br>Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx | tris (2-chloro-1-méthyléthyl)-phosphate<br>Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412 | 10-<20% |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx | oxyde de diméthyle<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 10-<20% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx | isobutane<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 5-<10% |
| CAS: 9082-00-2 | Glycérol éthoxylé/propoxylé<br>Acute Tox. 4, H302 | 5-<10% |
| CAS: 25791-96-2<br>NLP: 500-044-5 | Glycérol, propoxylé<br>Acute Tox. 4, H302 | 5-<10% |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx | propane<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 1-<5% |

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité
## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.04.2023 Numéro de version 9 (remplace la version 8) Révision: 03.03.2023

**Nom du produit: illbruck FM311**

(suite de la page 3)

· **SVHC -**
· **Indications complémentaires:**
Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.
Lors de la réticulation du produit les substances suivantes se forment et se dégagent en réaction avec l'humidité atmosphérique:
Dioxyde de carbone

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des mesures de premiers secours**
· **Remarques générales:** Sortir les sujets de la zone dangereuse et les allonger.
· **Après inhalation:**
Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
· **Après contact avec la peau:**
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Si les troubles persistent, consulter un médecin.
· **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
· **Après ingestion:** Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
· **Indications destinées au médecin:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Nocif par inhalation.
Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
Peut provoquer une allergie cutanée.
Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
Susceptible de provoquer le cancer.
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
· **Risques** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

· **5.1 Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:**
$CO_2$, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit
· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
Monoxyde de carbone (CO)
Dioxyde de carbone

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité
## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.04.2023 Numéro de version 9 (remplace la version 8) Révision: 03.03.2023

**Nom du produit: illbruck FM311**

(suite de la page 4)

Oxyde d'azote (NOx)
Dans certaines circonstances liées à un incendie, la présence de traces d'autres substances toxiques n'est pas à exclure, comme par exemple:
Cyanure d'hydrogène (HCN)

· **5.3 Conseils aux pompiers**

· **Equipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

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

· **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
Veiller à une aération suffisante.

· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.

· **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

· **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
Éviter de respirer les vapeurs/aérosols.
Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

· **Préventions des incendies et des explosions:**
Aérosol extrêmement inflammable.
Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
Récipient sous pression: A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C (par exemple, aux lampes à incandescence). Ne pas percer ou brûler, même après usage.
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.

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité
## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.04.2023 Numéro de version 9 (remplace la version 8) Révision: 03.03.2023

**Nom du produit: illbruck FM311**

(suite de la page 5)

· **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
· **Stockage:**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**
Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression.
· **Indications concernant le stockage commun:** Ne pas conserver avec de l'eau.
· **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
Ne pas fermer les emballages de telle sorte qu'ils soient hermétiques aux gaz.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

· **8.1 Paramètres de contrôle**

| · **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:** | |
|---|---|
| **CAS: 9016-87-9 diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues** | |
| VLE / VME | Valeur momentanée: 0,2 (0,02 ppm) mg/m³<br>Valeur à long terme: 0,1 (0,01 ppm) mg/m³ |
| **CAS: 115-10-6 oxyde de diméthyle** | |
| VLEP | Valeur à long terme: 1920 mg/m³, 1000 ppm |

| · **Long term effects** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 9016-87-9 diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues** | | |
| Inhalatoire | industrial | 0,05 mg/m3 (workers) (systemic and local effects) |
| | consumer | 0,025 mg/m3 (general public) (systemic and local effects) |
| **CAS: 1244733-77-4 tris (2-chloro-1-méthyléthyl)-phosphate** | | |
| Oral | consumer | 0,52 mg/kg/24h (general public) (systemic effects) |
| Dermique | industrial | 2,08 mg/kg/24h (workers) (systemic effects) |
| | consumer | 1,04 mg/kg/24h (general public) (systemic effects) |
| Inhalatoire | industrial | 5,82 mg/m3 (workers) (systemic effects) |
| | consumer | 1,46 mg/m3 (general public) (systemic effects) |
| **CAS: 115-10-6 oxyde de diméthyle** | | |
| Inhalatoire | industrial | 1.894 mg/m3 (workers) (systemic effects) |
| | consumer | 471 mg/m3 (general public) (systemic effects) |

| · **Short term effects** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 9016-87-9 diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues** | | |
| Oral | consumer | 20 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects) |
| Dermique | industrial | 50 mg/kg/24h (workers) (systemic and local effects) |
| | consumer | 25 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects) |
| Inhalatoire | industrial | 0,1 mg/m3 (workers) (systemic and local effects) |

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité
## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.04.2023 Numéro de version 9 (remplace la version 8) Révision: 03.03.2023

**Nom du produit: illbruck FM311**

(suite de la page 6)

| | | |
|---|---|---|
| | consumer | 0,05 mg/m3 (general public) (local effects) |
| **CAS: 1244733-77-4 tris (2-chloro-1-méthyléthyl)-phosphate** | | |
| Dermique | industrial | 8 mg/kg/24h (workers) (systemic effects) |
| | consumer | 4 mg/kg/24h (general public) (systemic effects) |
| Inhalatoire | industrial | 22,4 mg/m3 (workers) (systemic effects) |
| | consumer | 11,2 mg/m3 (general public) (systemic effects) |

| | |
|---|---|
| · **PNEC** | |
| **CAS: 9016-87-9 diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues** | |
| PNEC | 1 mg/L (fresh water) |
| | 10 mg/L (intermittent release) |
| | 0,1 mg/L (salt water) |
| **CAS: 1244733-77-4 tris (2-chloro-1-méthyléthyl)-phosphate** | |
| PNEC | 0,64 mg/L (fresh water) |
| | 0,064 mg/L (marine) |
| PNEC | 1,7 mg/kg dwt (soil) |
| | 1,34 mg/kg dwt (sediment (salt water)) |
| **CAS: 115-10-6 oxyde de diméthyle** | |
| PNEC | 0,155 mg/L (fresh water) |
| | 160 mg/L (sewage treatment plant) |
| | 1,549 mg/L (intermittent release) |
| | 0,016 mg/L (salt water) |
| PNEC | 0,045 mg/kg (soil) |
| | 0,069 mg/kg (sediment (salt water)) |

· **Composants présentant des valeurs limites biologiques:**

· **Valeurs limites d'exposition supplémentaires pour les dangers possibles lors du traitement:**
Lors de la réticulation du produit les substances suivantes se forment et se dégagent en réaction avec l'humidité atmosphérique:
Dioxyde de carbone

· **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

· **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.

· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Prévoir un lavabo sur le lieu de travail.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité
## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.04.2023 Numéro de version 9 (remplace la version 8) Révision: 03.03.2023

**Nom du produit: illbruck FM311**

(suite de la page 7)

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

· **Protection respiratoire:**
Ce produit ne doit pas être utilisé dans des conditions de mauvaise ventilation à moins qu'un masque de protection avec un filtre à gaz approprié (c'est-à-dire le type A1 selon la norme EN 14387) soit utilisé.

· **Protection des mains:**

Gants de protection

· **Matériau des gants** Gants en PE

· **Temps de pénétration du matériau des gants**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Pour le contact permanent, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**
Butylcaoutchouc
Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 0,7 mm
Caoutchouc nitrile
Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 0,4 mm
Pour le mélange des produits chimiques mentionnés ci-dessous, le temps de pénétration doit être d'au moins 480 minutes (perméabilité selon la norme EN 16523-1:2015: taux 6).

· **Protection des yeux/du visage**

Lunettes de protection hermétiques

· **Protection du corps:**

Vêtements de travail protecteurs

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

| | |
|---|---|
| · **Indications générales** | |
| · **État physique** | Aérosol |
| · **Couleur:** | Selon désignation produit |
| · **Odeur:** | Caractéristique |
| · **Seuil olfactif:** | Non déterminé. |
| · **Point de fusion/point de congélation:** | Non applicable, s'agissant d'un aérosol.<br>Non déterminé. |
| · **Inflammabilité** | Non applicable. |
| · **Limites inférieure et supérieure d'explosion** | |
| · **Inférieure:** | 1,8 Vol % (CAS: 75-28-5 isobutane) |
| · **Supérieure:** | 18,6 Vol % (CAS: 115-10-6 oxyde de diméthyle) |

(suite page 9)

# Fiche de données de sécurité
## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.04.2023 Numéro de version 9 (remplace la version 8) Révision: 03.03.2023

**Nom du produit: illbruck FM311**

(suite de la page 8)

| | |
|---|---|
| · **Point d'éclair** | -97 °C |
| · **Température de décomposition:** | Non déterminé. |
| · **pH** | Le mélange réagit violemment au contact de l'eau. |
| · **Viscosité:** | |
| · **Viscosité cinématique** | Non déterminé. |
| · **Dynamique:** | Non déterminé. |
| · **Solubilité** | |
| · **l'eau:** | Pas ou peu miscible |
| · **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)** | Non déterminé. |
| · **Pression de vapeur à 20 °C:** | 5.200 hPa (CAS: 115-10-6 oxyde de diméthyle) |
| · **Densité et/ou densité relative** | |
| · **Densité à 20 °C:** | 0,98 g/cm³ |
| · **Densité relative** | Non déterminé. |
| · **Densité de vapeur:** | Non déterminé. |
| · **9.2 Autres informations** | |
| · **Aspect:** | |
| · **Forme:** | Aérosol |
| · **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité** | |
| · **Température d'auto-inflammation** | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |
| · **Propriétés explosives:** | Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former. |
| · **Teneur en solvants:** | |
| · **VOC (EU)** | 208,4 g/l |
| · **VOC (CE)** | 21,27 % |
| · **Taux d'évaporation:** | Non applicable. |
| · **Informations concernant les classes de danger physique** | |
| · **Substances et mélanges explosibles** | néant |
| · **Gaz inflammables** | néant |
| · **Aérosols** | Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| · **Gaz comburants** | néant |
| · **Gaz sous pression** | néant |
| · **Liquides inflammables** | néant |
| · **Matières solides inflammables** | néant |
| · **Substances et mélanges autoréactifs** | néant |
| · **Liquides pyrophoriques** | néant |
| · **Matières solides pyrophoriques** | néant |
| · **Matières et mélanges auto-échauffants** | néant |
| · **Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau** | néant |

(suite page 10)

# Fiche de données de sécurité
## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.04.2023 Numéro de version 9 (remplace la version 8) Révision: 03.03.2023

**Nom du produit: illbruck FM311**

(suite de la page 9)

| | |
|---|---|
| · **Liquides comburants** | néant |
| · **Matières solides comburantes** | néant |
| · **Peroxydes organiques** | néant |
| · **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** | néant |
| · **Explosibles désensibilisés** | néant |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.2 Stabilité chimique**
· **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
· **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.6 Produits de décomposition dangereux:**
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone
Oxydes nitriques (NOx)
Dans certaines circonstances liées à un incendie, la présence de traces d'autres substances toxiques n'est pas à exclure, comme par exemple:
Acide cyanhydrique (ou acide prussique)

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
· **Toxicité aiguë**
Nocif par inhalation.

| · **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 9016-87-9 diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues** | | |
| Oral | LD50 | >10.000 mg/kg (rat) |
| Dermique | LD50 | >10.000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalatoire | LC50/4 h | 1,5 mg/L (rat) |
| **CAS: 1244733-77-4 tris (2-chloro-1-méthyléthyl)-phosphate** | | |
| Oral | LD50 | >500 mg/kg (rat) |
| **CAS: 115-10-6 oxyde de diméthyle** | | |
| Inhalatoire | LC50/4 h | 308 mg/L (rat) |
| **CAS: 9082-00-2 Glycérol éthoxylé/propoxylé** | | |
| Oral | LD50 | >500 mg/kg (rat) |
| Dermique | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |

(suite page 11)

# Fiche de données de sécurité
## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.04.2023 Numéro de version 9 (remplace la version 8) Révision: 03.03.2023

**Nom du produit: illbruck FM311**

(suite de la page 10)

| **CAS: 25791-96-2 Glycérol, propoxylé** | | |
|---|---|---|
| Oral | LD50 | 1.999 mg/kg (rat) |

· **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**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Cancérogénicité**
Susceptible de provoquer le cancer.
· **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**
Peut irriter les voies respiratoires.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
· **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **11.2 Informations sur les autres dangers**

| · **Propriétés perturbant le système endocrinien** | | |
|---|---|---|
| CAS: 1244733-77-4 | tris (2-chloro-1-méthyléthyl)-phosphate | Liste II |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**

| · **Toxicité aquatique:** | |
|---|---|
| **CAS: 9016-87-9 diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues** | |
| LC0/96 h | >1.000 mg/L (brachydanio rerio) |
| EC50/24 h | >1.000 mg/L (daphnia magna) |
| **CAS: 1244733-77-4 tris (2-chloro-1-méthyléthyl)-phosphate** | |
| LC50/96 h | 51 mg/L (pimephales promelas) |
| EC50/48 h | 131 mg/L (daphnia magna) |
| EC50/96 h | 131 mg/L (daphnia magna) |
| **CAS: 9082-00-2 Glycérol éthoxylé/propoxylé** | |
| LC50/48 h | >100 mg/L (brachydanio rerio) |
| EC50/48 h | >100 mg/L (daphnia magna) |
| EC50/72 h | >1.000 mg/L (scenedesmus capricornutum) |

(suite page 12)

# Fiche de données de sécurité
## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.04.2023 Numéro de version 9 (remplace la version 8) Révision: 03.03.2023

**Nom du produit: illbruck FM311**

(suite de la page 11)

· **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Autres indications:** Le produit est difficilement biodégradable.
· **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.
· **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**
Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.
· **12.7 Autres effets néfastes**

| · **Effets écotoxiques:** | |
|---|---|
| **CAS: 9016-87-9 diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues** | |
| NOEC/21 d | >10 mg/L (daphnia magna) |

· **Autres indications:**
Ce produit ne contient pas de substances à l'annexe I de la directive CE 1005/2009 concernant les substances appauvrissant la couche d'ozone

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
· **Recommandation:**
Evacuation conformément aux prescriptions légales.
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
Le produit durci peut être éliminé avec les ordures ménagères à condition de respecter les réglementations locales.
Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

| · **Catalogue européen des déchets** | |
|---|---|
| 16 05 04* | gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses |
| 08 05 01* | déchets d'isocyanates |
| HP3 | Inflammable |
| HP4 | Irritant - irritation cutanée et lésions oculaires |
| HP5 | Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration |
| HP7 | Cancérogène |
| HP13 | Sensibilisant |

· **Emballages non nettoyés:**
· **Recommandation:**
Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de la même manière que le produit.
L'emballage doit être évacué conformément à l'ordonnance sur les emballages.

FR

(suite page 13)

# Fiche de données de sécurité
## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.04.2023 Numéro de version 9 (remplace la version 8) Révision: 03.03.2023

**Nom du produit: illbruck FM311**

(suite de la page 12)

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| | |
|---|---|
| · **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | UN1950 |
| · **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | |
| · **ADR** | 1950 AÉROSOLS<br>1950 AEROSOLS |
| · **IMDG** | AEROSOLS |
| · **IATA** | AEROSOLS, flammable |
| · **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | |
| · **ADR** | |
| | |
| · **Classe** | 2 5F Gaz. |
| · **Étiquette** | 2.1 |
| · **IMDG, IATA** | |
| | |
| · **Class** | 2.1 Gaz. |
| · **Label** | 2.1 |
| · **14.4 Groupe d'emballage** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | néant |
| · **14.5 Dangers pour l'environnement** | |
| · **Marine Pollutant:** | néant |
| · **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | Attention: Gaz. |
| · **Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):** | - |
| · **No EMS:** | F-D,S-U |
| · **Stowage Code** | SW1 Protected from sources of heat.<br>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. |
| · **Segregation Code** | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: |

(suite page 14)

# Fiche de données de sécurité
## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.04.2023 Numéro de version 9 (remplace la version 8) Révision: 03.03.2023

**Nom du produit: illbruck FM311**

(suite de la page 13)

| | |
|---|---|
| · | Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · **14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** | Non applicable. |
| · **Indications complémentaires de transport:** | |
| · **ADR** | |
| · **Quantités limitées (LQ)** | 1L |
| · **Quantités exceptées (EQ)** | Code: E0<br>Non autorisé en tant que quantité exceptée |
| · **Catégorie de transport** | 2 |
| · **Code de restriction en tunnels** | D |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 1L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity |
| · **"Règlement type" de l'ONU:** | UN 1950 AÉROSOLS, 2.1 |

* 

## 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**
RÈGLEMENT (CE) No. 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008
RÈGLEMENT (CE) No. 1907/2006 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 18 décembre 2006
RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION du 18 juin 2020
Les listes de perturbateurs endocriniens I, II, III (www.edlists.org)
2001/118/CE en ce qui concerne la liste de déchets
2008/98/CE relative aux déchets

· **Directive 2012/18/UE**
· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas** 150 t
· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut** 500 t
· **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3, 56a, 74

| |
|---|
| · **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II** |
| Aucun des composants n'est compris. |

(suite page 15)

# Fiche de données de sécurité
## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.04.2023 Numéro de version 9 (remplace la version 8) Révision: 03.03.2023

**Nom du produit: illbruck FM311**

(suite de la page 14)

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

| · **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)** |
|---|
| Aucun des composants n'est compris. |

| · **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT** |
|---|
| Aucun des composants n'est compris. |

| · **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues** |
|---|
| Aucun des composants n'est compris. |

| · **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers** |
|---|
| Aucun des composants n'est compris. |

· **Prescriptions nationales:**

· **Indications sur les restrictions de travail:**
Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.
Respecter les limitations d'emploi pour les femmes enceintes et pour celles qui allaitent.

· **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Les maladies professionnelles:**
Tableau № 62: Affections professionnelles provoquées par les isocyanates organiques

· **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57** Non applicable.

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**

H220 Gaz extrêmement inflammable.
H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H332 Nocif par inhalation.
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H351 Susceptible de provoquer le cancer.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH204 Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

(suite page 16)

# Fiche de données de sécurité
## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 25.04.2023 Numéro de version 9 (remplace la version 8) Révision: 03.03.2023

**Nom du produit: illbruck FM311**

(suite de la page 15)

· **Numéro de la version précédente:** 8

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Gaz inflammables – Catégorie 1A
Aerosol 1: Aérosols – Catégorie 1
Press. Gas (Comp.): Gaz sous pression – Gaz comprimé
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2
Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire – Catégorie 1
Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1
Carc. 2: Cancérogénicité – Catégorie 2
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3
STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2
Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3

· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

FR