

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 21.05.2019

Numéro de version 4

Révision: 21.05.2019

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** *Dégivrant*
- **UFI:** NK00-V0FT-S006-SP92
- **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:** *Dégivrant*
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité :**
- **Producteur/fournisseur:**
UNIL OPAL
ZI CLOS BONNET - BP 88
BOULEVARD JEAN MOULIN
49403 SAUMUR
Tel : 02.41.40.18.40
Fax : 02.41.50.83.37
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
France : numéro ORFILA (INRS) : +33 (0)1 45 42 59 59
Belgique - Tel : 32 070/245 245
Suisse : 145

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 :**



GHS02

Aérosol 1 H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 :**
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger :**



GHS02

- **Mention d'avertissement :** *Danger*
- **Mentions de danger :**
H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
- **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.*
 - P410+P412 *Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.*
- **2.3 Autres dangers :**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB :**
- **PBT:** *Non applicable.*
- **vPvB:** *Non applicable.*

FR

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 21.05.2019

Numéro de version 4

Révision: 21.05.2019

Nom du produit: Dégivrant

(suite de la page 1)

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- **3.2 Caractérisation chimique: Mélange**
- **Description:** Préparation: composée des substances indiquées ci-après.

- **Composants dangereux:**

| | | |
|--|---|---------|
| CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Numéro index: 603-002-00-5 RTECS: KQ 6300000 Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx | éthanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319 Limite de concentration spécifique: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % | 25-50% |
| CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Numéro index: 603-027-00-1 RTECS: KW 2975000 Reg.nr.: 01-2119456816-28 | éthylène-glycol ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302 | 2,5-10% |
| CAS: 7632-00-0 EINECS: 231-555-9 Numéro index: 007-010-00-4 | nitrite de sodium ⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 | ≤1% |

- **SVHC** Aucun
- **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des premiers secours :**
- **Après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
- **Après ingestion:** En cas de troubles, si les symptômes persistent, consulter un médecin.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés :** 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:**
CO₂, 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 à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange :**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **5.3 Conseils aux pompiers :**
- **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

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.
- **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:** Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres sections :**
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.

(suite page 3)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 21.05.2019

Numéro de version 4

Révision: 21.05.2019

Nom du produit: Dégivrant

(suite de la page 2)

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 :

Tenir les récipients hermétiquement fermés.
 Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
 Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.

Préventions des incendies et des explosions:


Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.

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.
 Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités :
Stockage :
Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:

Stocker dans un endroit frais.

Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression.

Indications concernant le stockage commun : Pas nécessaire.
Autres indications sur les conditions de stockage:

Tenir les emballages hermétiquement fermés.

Ne pas fermer les emballages de telle sorte qu'ils soient hermétiques aux gaz.

Stocker au frais et au sec dans des contenants bien fermés.

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

Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:

Sans autre indication, voir point 7.

8.1 Paramètres de contrôle :
Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:
CAS: 64-17-5 éthanol (25-50%)

| | |
|-----|--|
| VME | Valeur momentanée: 9500 mg/m ³ , 5000 ppm |
| | Valeur à long terme: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm |

CAS: 107-21-1 éthylène-glycol (5-10%)

| | |
|-----|--|
| VME | Valeur momentanée: 104 mg/m ³ , 40 ppm |
| | Valeur à long terme: 52 mg/m ³ , 20 ppm |
| | risque de pénétration percutanée |

CAS: 124-38-9 dioxyde de carbone (≤2,5%)

| | |
|-----|--|
| VME | Valeur à long terme: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm |
|-----|--|

CAS: 110-91-8 morpholine (<1%)

| | |
|-----|--|
| VME | Valeur momentanée: 72 mg/m ³ , 20 ppm |
| | Valeur à long terme: 36 mg/m ³ , 10 ppm |

DNEL
CAS: 64-17-5 éthanol

| | | |
|----------|--------------------------------|----------------|
| Dermique | DNEL Worker long-term systemic | 343 mg/kg bw/d |
|----------|--------------------------------|----------------|

(suite page 4)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 21.05.2019

Numéro de version 4

Révision: 21.05.2019

Nom du produit: Dégivrant

(suite de la page 3)

| | | |
|-------------|--|-----------------------|
| Inhalatoire | DNEL Worker long-term systemic | 950 mg/m ³ |
| | DNEL Worker acute/short-term local effects | 19 mg/m ³ |

· PNEC
CAS: 64-17-5 éthanol

| | |
|------------------------------|------------|
| PNEC STP | 0,72 mg/L |
| PNEC aqua (fresh water) | 0,96 mg/L |
| PNEC aqua (marine water) | 0,79 mg/L |
| PNEC sediment (fresh water) | 3,6 mg/kg |
| PNEC sediment (marine water) | 2,9 mg/kg |
| PNEC soil | 0,63 mg/kg |

· Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· 8.2 Contrôles de l'exposition :
· Equipement de protection individuel:

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:** Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

· **Protection respiratoire:** Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

· **Protection des mains:** Pas nécessaire.

· **Matériau des gants :** Sans objet

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection hermétiques

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles
· Indications générales
· Aspect:

Forme: Aérosol
Couleur: Selon désignation produit

· **Odeur:** Caractéristique

· **Seuil olfactif:** Non déterminé.

· **valeur du pH:** Non déterminé.

· Changement d'état

Point de fusion/point de congélation: Non déterminé.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 78 °C

· **Point éclair :** 13 °C

· **Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable.

· **Température d'auto inflammation:** 410 °C

· **Température de décomposition:** Non déterminé.

· **Température d'auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Propriétés explosives:** Non déterminé.

· Limites d'explosion:

Inférieure: 3,5 Vol %
Supérieure: 15,0 Vol %

· **Pression de vapeur à 20 °C:** 59 hPa

(suite page 5)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 21.05.2019

Numéro de version 4

Révision: 21.05.2019

Nom du produit: Dégivrant

(suite de la page 4)

| | |
|--|--|
| · Densité: | Non déterminée. |
| · Densité relative | Non déterminé. |
| · Densité de vapeur: | Non déterminé. |
| · Taux d'évaporation: | Non applicable. |
| · Solubilité dans/miscibilité avec l'eau: | Pas ou peu miscible |
| · Coefficient de partage: n-octanol/eau: | Non déterminé. |
| · Viscosité: | |
| Dynamique: | Non déterminé. |
| Cinématique: | Non déterminé. |
| · 9.2 Autres informations : | Pas d'autres informations importantes disponibles. |

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:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

CAS: 64-17-5 éthanol

| | | |
|-------------|----------|-------------------|
| Oral | LD50 | 7.060 mg/kg (rat) |
| Inhalatoire | LC50/4 h | 20.000 mg/l (rat) |

CAS: 107-21-1 éthylène-glycol

| | | |
|----------|------|---------------------|
| Oral | LD50 | 5.840 mg/kg (rat) |
| Dermique | LD50 | 9.530 mg/kg (lapin) |

CAS: 110-91-8 morpholine

| | | |
|-------------|----------|-------------------|
| Oral | LD50 | 1.050 mg/kg (rat) |
| Dermique | LD50 | 500 mg/kg (lapin) |
| Inhalatoire | LC50/4 h | 11 mg/l (ATE) |

CAS: 7632-00-0 nitrite de sodium

| | | |
|------|------|----------------|
| Oral | LD50 | 85 mg/kg (rat) |
|------|------|----------------|

- **Effet primaire d'irritation :**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 6)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 21.05.2019

Numéro de version 4

Révision: 21.05.2019

Nom du produit: Dégivrant

(suite de la page 5)

- **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· 12.1 Toxicité

· Toxicité aquatique:

CAS: 64-17-5 éthanol

| | |
|----------|-----------------------|
| EC50 72h | 275 mg/l (Algae) |
| EC50 48h | 12.340 mg/l (daphnia) |
| EC50 96h | 13.000 mg/l (fish) |

CAS: 107-21-1 éthylène-glycol

| | |
|----------|-----------------------------------|
| LC50 96h | 41.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| EC50 48h | 46.300 mg/l (daphnia) |

CAS: 7632-00-0 nitrite de sodium

| | |
|----------|--------------------------------|
| LC50 96h | 0,15-0,25 mg/l (fish) |
| EC50 48h | 16,14-26,61 mg/l (Crustaceans) |

- **12.2 Persistance et dégradabilité** : Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** : Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** : Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques** :
- **Indications générales**:
Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant



Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT**: Non applicable.
- **vPvB**: Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** : Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets** :
- **Recommandation**:



Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· Catalogue européen des déchets

| | |
|-----|--|
| HP3 | Inflammable |
| HP4 | Irritant - irritation cutanée et lésions oculaires |

(suite page 7)

FR

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

Date d'édition : 21.05.2019

Numéro de version 4

Révision: 21.05.2019

Nom du produit: Dégivrant

(suite de la page 6)

- **Emballages non nettoyés**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- **14.1 Numéro ONU**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

- **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

- **ADR**
- **IMDG**
- **IATA**

UN1950 AÉROSOLS
AEROSOLS
AEROSOLS, flammable

- **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

- **ADR**



- **Classe**
- **Étiquette**

2.5F Gaz.
2.1

- **IMDG, IATA**



- **Class**
- **Label**

2.1
2.1

- **14.4 Groupe d'emballage**

- **ADR, IMDG, IATA**

néant

- **14.5 Dangers pour l'environnement:**

- **Polluant marin:**

Non

- **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Attention: Gaz.

- **Code danger:**

-

- **No EMS:**

F-D,S-U

- **Segregation groups**

Nitrites and their mixtures

- **Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.

- **Segregation Code**

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.

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

(suite page 8)

FR

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'édition : 21.05.2019

Numéro de version 4

Révision: 21.05.2019

Nom du produit: Dégivrant

(suite de la page 7)

- | | |
|--|--|
| · 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Non applicable. |
| · Indications complémentaires de transport: | |
| · ADR | |
| · Quantités limitées (LQ) | 1L |
| · Quantités exceptées (EQ) | Code: E0 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 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**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- **Catégorie SEVESO P3b AÉROSOLS INFLAMMABLES**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 5.000 t**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 50.000 t**
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3
- **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.

- **Libellé des phrases de risques citées au paragraphe 3 :**
- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- H272 Peut aggraver un incendie; comburant.
- H301 Toxique en cas d'ingestion.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

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

| | |
|----------|------------------------|
| Aérosols | Règles d'extrapolation |
|----------|------------------------|

· Acronymes et abréviations:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 DOT: US Department of Transportation
 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)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent

(suite page 9)

FR

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

Date d'édition : 21.05.2019

Numéro de version 4

Révision: 21.05.2019

Nom du produit: Dégivrant

(suite de la page 8)

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Aerosol 1: Aérosols – Catégorie 1**Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2**Ox. Sol. 3: Matières solides comburantes – Catégorie 3**Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3**Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4**Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2**STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2**Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1*

FR