



## Fiche de Données de Sécurité 9765 De-Icer Spray

Fiche de Données de Sécurité du 30/03/2021 : révision 0

Conforme aux Règlements : (CE) 1907/2006, (UE) 830/2015

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

1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange – Code UFI : 8H1Q-94HC-CENY-1X54  
Dénomination commerciale : De-icer spray  
Code commercial : 9765

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

Usage recommandé :  
Produit de dégivrage (aérosol)  
Usages déconseillés :  
Les utilisations pertinentes sont énumérées ci-dessus. D'autres utilisations ne sont pas recommandées.

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

BETA UTENSILI S.p.A.  
Via A. Volta, 18  
20845 Sovico (MB)  
ITALY  
tel. +39 (0)39 20771  
fax +39 (0)39 2010742  
e-mail [info@beta-tools.com](mailto:info@beta-tools.com)  
site web [www.beta-tools.com](http://www.beta-tools.com)




1.4. Numéro d'appel d'urgence

Centres Antipoison et de Toxicovigilance du Paris: +33 01 40 05 48 48

### RUBRIQUE 2 : Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le Règlement CE 1272/2008 (CLP) :

-  Danger, Aerosols 1, Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression : peut exploser sous l'effet de la chaleur.
-  Attention, Eye Irrit. 2, Provoque une sévère irritation des yeux.
-  Attention, STOT SE 3, Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :  
Aucune autre danger.

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger :



Danger

Mentions de danger :

H222, H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression : peut exploser sous l'effet de la chaleur.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Conseils de prudence :

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'ignition. 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.  
P261 Éviter de respirer les aérosols.

## Fiche de Données de Sécurité

### 9765 De-Icer Spray

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
 P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
 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.

Contient :  
 propan-2-ol

#### 2.3. Autres dangers

Substances vPvB : Aucune - Substances PBT: Aucune

Autres dangers :

Les récipients aérosols exposés à une température supérieure à 50 °C peuvent se déformer, éclater et être projetés à une grande distance. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se localiser dans des locaux confinés, elles se propagent au sol et peuvent former des mélanges inflammables et explosifs avec l'air en cas d'amorce même à distance, avec un risque conséquent d'incendie. L'aérosol contient un gaz asphyxiant, éviter l'accumulation de vapeurs en grosses quantités dans des espaces confinés car cela peut provoquer l'asphyxie par manque d'oxygène. L'exposition à de hautes concentrations de vapeurs, surtout en milieux confinés et non adéquatement ventilés, peut causer des irritations aux voies respiratoires, la nausée, un malaise et un étourdissement.











## RUBRIQUE 3 : Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substances

N.A.

#### 3.2. Mélanges

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

Quantité	Nom	Numéro d'identification	Classification
>= 60% - < 70%	propan-2-ol ; alcool isopropylique ; isopropanol	Numéro Index : 603-117-00-0 CAS : 67-63-0 EC : 200-661-7 REACH No. : 01-2119457558-25	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 15% - < 20%	propane	Numéro Index : 601-003-00-5 CAS : 74-98-6 EC : 200-827-9 REACH No. : 01-2119486944-21	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
>= 7% - < 10%	butane	Numéro Index : 601-004-00-0 CAS : 106-97-8 EC : 203-448-7 REACH No. : 01-2119474691-32	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
>= 3% - < 5%	éthylène glycol	Numéro Index : 603-027-00-1 CAS : 107-21-1 EC : 203-473-3 REACH No. : 01-2119456816-28	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 3% - < 5%	isobutane	Numéro Index : 601-004-00-0 CAS : 75-28-5 EC : 200-857-2 REACH No. : 01-2119485395-27	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280

Le texte intégral des phrases H figure à la section 16 de la Fiche.

## RUBRIQUE 4 : Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

En cas de contact avec la peau :



## Fiche de Données de Sécurité

### 9765 De-Icer Spray

Retirer immédiatement les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et éventuellement du savon les parties du corps ayant été en contact avec le produit, même en cas de doute. Laver entièrement le corps (douche ou bain). En cas d'irritation, consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux :

En cas de contact avec les yeux, les rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes et en enlevant les lentilles de contact si la situation permet d'effectuer l'opération avec facilité. Consulter immédiatement un ophtalmologue. Protéger l'œil indemne.

En cas d'ingestion :

L'ingestion accidentelle d'un produit aérosol est difficilement probable. Si cela arrivait, consulter un médecin ; provoquer le vomissement seulement sur l'instruction du médecin ; ne rien administrer par voie orale si le sujet est inconscient.

En cas d'inhalation :

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

Consulter un médecin en cas de respiration difficile.

Mesures de protection pour les Premiers Secours :

Pour les EPI nécessaires pour les interventions de premier secours, se référer à la section 8.2 de la présente Fiche de Données de Sécurité.

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

Pour des symptômes et des effets dus aux substances contenues, se référer à la section 11.

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

En cas d'incident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer, si possible, les instructions pour l'utilisation ou la fiche de sécurité).

Traitement :

Aucune en particulier.

---

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

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Anhydride de carbone (CO<sub>2</sub>), mousse ou extincteur à poudre.

Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Ne pas utiliser de jets d'eau directs sur le produit qui brûle.

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

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion. La combustion génère une fumée épaisse.

La combustion génère un mélange complexe de gaz, y compris CO (Monoxyde de Carbone), CO<sub>2</sub> (Anhydride de Carbone) et hydrocarbures non brûlés. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent former des mélanges inflammables avec l'air. Le récipient exposé à une température supérieure à 50 °C peut se déformer et éclater.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Porter un équipement de protection complet ignifuge (Type EN 11611 ou EN469), avec dispositif respiratoire autonome à air comprimé (Type EN 137), casque avec visière et protection du cou (Type EN443), gants résistant à la chaleur (Type EN407). Refroidir avec de l'eau atomisée les récipients investis par le feu pour éviter leur surchauffe. Empêcher aux moyens d'extinction de pénétrer dans les égouts ou dans les cours d'eau. Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés. Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

---

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

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

Pour ceux qui n'interviennent pas directement :

Éliminer toutes les sources d'allumage (cigarettes, flammes, étincelles, électricité etc.) ou de chaleur de la zone où a eu lieu la fuite et prédisposer une ventilation adéquate. Évacuer les zones environnantes et empêcher l'entrée de personnel externe et non protégé. Avertir les équipes de secours. Bloquer la fuite s'il cela ne représente pas un danger. Ne pas manipuler les récipients endommagés ou le produit qui a coulé sans avoir auparavant endossé l'équipement de protection approprié. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Pour les informations concernant les risques pour l'environnement et la santé, la protection des voies respiratoires, la ventilation et les équipements individuels de protection, se référer à la section 8.

Pour ceux qui interviennent directement :

Nous rappelons aux équipes de secours d'endosser des équipements individuels de protection adaptés comme indiqué à la section 8.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et, en cas de fuite, elles peuvent s'accumuler dans les espaces fermés et dans les zones basses où elles peuvent s'enflammer facilement. Quand la situation ne peut pas être complètement évaluée,



## Fiche de Données de Sécurité

### 9765 De-Icer Spray

ou s'il y a un risque de carence d'oxygène, utiliser exclusivement un appareil de protection respiratoire autonome (Type EN137).

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

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées. En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.

Matériau approprié pour la collecte : matériaux absorbants ou organiques, sable.

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

Pouvoir à aérer suffisamment. Utiliser des instruments et des outillages qui ne font pas d'étincelle. Laver abondamment avec de l'eau. Circonscrire et récupérer les éventuelles fuites avec un matériau absorbant non combustible comme sable, terre, vermiculite, diatomite, et pouvoir à la mise au rebut du produit par l'intermédiaire d'une entreprise autorisée au traitement des déchets.

#### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir également les paragraphes 8 et 13.

---

## RUBRIQUE 7 : Manipulation et stockage

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

Récipient sous pression. Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Ne pas utiliser en présence de flammes libres ou autres sources d'allumage. Ne pas fumer. Éviter l'accumulation de décharges électrostatiques. Ne pas vaporiser sur une flamme ou des corps incandescents. Ne pas vaporiser sur des surfaces chaudes. UTILISER SEULEMENT DANS UN LIEU BIEN VENTILÉ. Les vapeurs peuvent prendre feu avec une explosion. Il faut donc en éviter l'accumulation en maintenant les portes et les fenêtres ouvertes, et en assurant une bonne ventilation croisée. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent s'accumuler au sol et, sans une ventilation adéquate, si elles sont amorcées, elles peuvent prendre feu même à distance avec danger de retour de flamme. Protéger contre les rayons du soleil. Ne pas exposer à des températures supérieures à 50 °C/122 °F. Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et de brouillards.

Mesures pour la protection de l'environnement :

Réduire au minimum le déversement du mélange dans l'air et dans l'environnement ambiant, en évitant des fuites accidentelles et en stockant le produit loin des égouts.

Précautions pour l'hygiène de travail :

Les vêtements contaminés doivent être substitués avant d'accéder aux zones de restauration. Durant le travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer dans les zones de travail. Se laver les mains après l'utilisation du produit. Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

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

Mesures Techniques et conditions de stockage :

Conserver dans un endroit bien ventilé à l'abri des rayons du soleil directs. Température de stockage conseillée : de 15 °C à 30 °C.

Tenir à l'écart de flammes libres, étincelles, sources de chaleur et toute source de combustion. Maintenir les récipients en position verticale et sûre en évitant la possibilité de chutes ou de chocs. Ne pas stocker le produit dans des couloirs ou des escaliers.

Stocker le produit uniquement dans leurs emballages d'origine et fermé, ne pas percer, ni ouvrir les récipients aérosols.

Tenir à l'écart de la nourriture, des boissons, de la nourriture pour animaux.

Matières incompatibles :

NE PAS stocker en même temps que des substances comburantes, auto-inflammables, auto-chauffantes, peroxydes organiques, agents oxydants, liquides et solides pyrophores, explosifs. Voir aussi le paragraphe 10 suivant.

Indication pour les locaux :

Frais et adéquatement aérés. Éviter l'accumulation de décharges électrostatiques.

Classes de stockage :

Se référer à la section 15.1 pour Classes/limites de stockage (Seveso III).

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

Se référer aux usages identifiés à la sous-section 1.2.

---

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

#### 8.1 Paramètres de contrôle

propan-2-ol ; alcool isopropylique ; isopropanol – CAS : 67-63-0

TLV-ACGIH - TWA(8h) : 492 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min) : 983 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm – Remarques : A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

ACGIH - TWA(8h) : 200 ppm – STEL : 400 ppm – Remarques : A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

propane – CAS : 74-98-6

ACGIH – Remarques : (D, EX) – Asphyxia



## Fiche de Données de Sécurité 9765 De-Icer Spray

butane – CAS : 106-97-8  
ACGIH - STEL: 1000 ppm – Remarques : (EX) - CNS impair

éthylène glycol – CAS : 107-21-1  
UE - TWA(8h) : 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm – STEL : 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm – Remarques : Skin  
ACGIH - TWA(8h) : 25 ppm – STEL : 50 ppm – Remarques : (V), A4 - URT irr  
ACGIH – STEL : 10 mg/m<sup>3</sup> – Remarques : (I, H), A4 - URT irr

isobutane – CAS : 75-28-5  
ACGIH – STEL : 1000 ppm – Remarques : (EX) - CNS impair

Valeurs limites d'exposition DNEL  
propan-2-ol ; alcool isopropylique ; isopropanol – CAS : 67-63-0  
Consommateur : 26 mg/kg – Exposition : Orale humaine – Fréquence : Long terme, effets locaux.  
Travailleur industriel : 500 – Consommateur : 89 mg/m<sup>3</sup> – Exposition : Inhalatoire humaine – Fréquence : Long terme, effets locaux  
Travailleur industriel : 888 – Consommateur : 319 mg/kg – Exposition : Dermique humaine – Fréquence : Long terme, effets locaux

Valeurs limites d'exposition PNEC  
propan-2-ol ; alcool isopropylique ; isopropanol – CAS : 67-63-0  
Cible : Eau de mer – Valeur : 140.9 mg/l  
Cible : Eau douce – Valeur : 140.9 mg/l  
Cible : Sédiment marin – Valeur : 552 mg/kg  
Cible : Sédiment d'eau douce – Valeur : 552 mg/kg  
Cible : Sol (agriculture) – Valeur : 28 mg/kg

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés :

Aérer adéquatement les locaux dans lesquels le produit est stocké et/ou manipulé. Utiliser uniquement en présence d'une ventilation adéquate. Une ventilation localisée peut être nécessaire pour certaines opérations. Minimiser les concentrations d'exposition sur le lieu de travail. Utiliser des équipements techniques pour maintenir les concentrations dans l'air en-dessous de la limite ou des directives d'exposition.

#### Protection des yeux :

Utiliser des lunettes de travail dont la protection latérale = EN166. S'il existe un risque à l'exposition à des vapeurs pouvant causer des troubles oculaires, utiliser un masque anti-gaz avec protection faciale totale.

#### Protection de la peau :

Porter des vêtements propres antistatiques qui couvrent bien et des chaussures de sécurité antistatiques pour usage professionnel de catégorie S2 (Type EN20345). En cas de contact prolongé, utiliser des vêtements de protection imperméables à ce matériau : blouses, tabliers ou combinaisons complètes (Type EN 340-EN13034).

#### Protection des mains :

Durant la manipulation, nous conseillons de se protéger les mains avec des gants résistant à des produits chimiques Type EN374 (PVC, PE, néoprène, Nitrile, Viton, non gomme naturelle). Nous recommandons des gants ayant un facteur de protection 6 : temps de pénétration > 480min, épaisseur min 0,3mm. Pourvoir à changer les gants éventuellement utilisés, en présence de signes d'usure, de fentes ou de contamination interne.

#### Protection respiratoire :

Les niveaux de concentration dans l'air devraient être maintenus sous les limites d'exposition. Quand la concentration dans l'air dépasse le TLV il faut une protection des voies respiratoires : utiliser des masques approuvés EN149 FFP2 ou respiratoires semi-faciaux Type EN140 avec Filtre Type EN143:A2 ou respiratoires faciaux totaux EN136 (Filtre Type EN143:A2).

#### Risques thermiques :

Les aérosols, en cas de surchauffe, déforment, et peut être jeté sur une distance considérable.

#### Contrôles de l'exposition environnementale :

Les émissions provenant de processus productifs et de l'utilisation du produit, y compris celles provenant d'appareils de ventilation, devraient être contrôlées dans le but de respecter la législation de protection environnementale. Les résidus du produit ne doivent pas être déversés sans contrôle dans les égouts ou les cours d'eau.

Pour de plus amples informations, se référer à la section 6.

## RUBRIQUE 9 : Propriétés physiques et chimiques

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

Propriétés	Valeur	Remarques :
Aspect et couleur :	Réceptif sous pression avec base et gaz liquéfié	--
Odeur :	Caractéristique (des produits pétroliers légers)	--
Seuil olfactif :	N.A.	--
pH :	N.A.	--



## Fiche de Données de Sécurité

### 9765 De-Icer Spray

Point de fusion/point de congélation :	N.A.	--
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition :	N.A.	--
Point d'éclair :	< 0 °C	--
Taux d'évaporation :	N.A.	--
Inflammabilité (solide, gaz) :	N.A.	--
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité :	15 Vol % - 1.8 Vol %	--
Pression de vapeur :	3-5 bar	--
Densité de vapeur :	2	--
Densité relative :	N.A.	--
Hydrosolubilité :	insoluble	--
Solubilité dans l'huile :	soluble	--
Coefficient de partage (n-octanol/eau) :	N.A.	--
Température d'auto-inflammabilité :	> 300 °C	--
Température de décomposition :	N.A.	--
Viscosité :	N.A.	--
Propriétés explosives :	Le produit n'est pas explosif	--
Propriétés comburantes :	N.A.	--

#### 9.2. Autres informations

Propriétés	Valeur	Remarques :
Miscibilité :	N.A.	--
Liposolubilité :	N.A.	--
Conductibilité :	N.A.	--
Propriétés caractéristiques des groupes de substances :	N.A.	--

## RUBRIQUE 10 : Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Stable en conditions normales. En conditions normales d'emploi, il n'y a pas de dangers particuliers de réaction à d'autres substances.

### 10.2. Stabilité chimique

Réceptacle sous pression. Ne pas perforer, ni brûler, même après l'usage. Protéger contre les rayons du soleil. Ne pas exposer à des températures supérieures à 50 °C/122 °F. Se référer aux indications de la section 7 pour la manipulation et le stockage.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

En conditions d'utilisation et de stockage normales, aucune réaction dangereuse n'est prévisible. Les vapeurs, si elles se dégagent, peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Les récipients aérosols, s'ils sont surchauffés, peuvent se déformer, éclater et être projetés à une grande distance.

### 10.4. Conditions à éviter

Éviter l'exposition aux rayons de soleil, éviter des surchauffes et toute source d'ignition. Conserver à l'écart des agents oxydants.

### 10.5. Matières incompatibles

Éviter le contact avec des matières comburantes : le produit pourrait s'enflammer. Éviter le contact avec de forts réducteurs et oxydants, acides et bases fortes, matériaux à température élevée.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Il ne se décompose pas en conditions normales. Pour Décomposition thermique, se référer à la section 5.

## RUBRIQUE 11 : Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Informations toxicologiques sur le produit :

DE-ICER SPRAY

a) toxicité aiguë

Non classé



## Fiche de Données de Sécurité

### 9765 De-Icer Spray

- Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée  
Non classé  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire grave  
Le produit est classé : Eye Irrit. 2 H319
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée  
Non classé  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- e) mutagénicité sur les cellules germinales  
Non classé  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- f) cancérogénicité  
Non classé  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- g) toxicité pour la reproduction  
Non classé  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- h) toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) — exposition unique  
Le produit est classé : STOT SE 3 H336
- i) toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) – exposition répétée  
Non classé  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- j) danger par aspiration  
Non classé  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :

- propan-2-ol ; alcool isopropylique ; isopropanol – CAS : 67-63-0
- a) toxicité aiguë :  
Test : LD50 – Voie : Orale – Espèces : Rat = 5840 mg/kg  
Test : LC50 – Voie : Inhalatoire – Espèces : Rat > 25000 mg/m<sup>3</sup> – Durée : 4h  
Test : LD50 – Voie : Dermique – Espèces : Rat = 13900 mg/kg
- propane – CAS : 74-98-6
- a) toxicité aiguë :  
Test : LC50 – Voie : Inhalatoire – Espèces : Rat 658 mg/l – Durée : 4h
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée :  
Aucun effet irritant et corrosif pour la peau et les muqueuses.
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire grave :  
Le contact avec du gaz liquéfié peut provoquer des brûlures par le froid.
- butane – CAS : 106-97-8
- a) toxicité aiguë :  
Test : LC50 – Voie : Inhalatoire – Espèces : Rat 658 mg/l – Durée : 4h

---

## RUBRIQUE 12 : Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

DE-ICER SPRAY

Non classé pour les dangers environnementaux

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

propan-2-ol ; alcool isopropylique ; isopropanol – CAS : 67-63-0

a) Toxicité aquatique aiguë :

Point final : LC50 – Espèces : Poissons = 9640 mg/l - Durée h : 96

Point final : EC50 – Espèces : Daphnia magna = 13299 mg/l - Durée h : 48

éthylène glycol – CAS : 107-21-1

a) Toxicité aquatique aiguë :

Point final : LC50 – Espèces : Poissons = 10000 mg/l - Durée h : 96

Point final : EC50 – Espèces : Daphnia = 10000 mg/l - Durée h : 48

### 12.2 Persistance et dégradabilité

propan-2-ol ; alcool isopropylique ; isopropanol – CAS : 67-63-0

Biodégradabilité : Rapidement dégradable

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation



## Fiche de Données de Sécurité

### 9765 De-Icer Spray

propan-2-ol ; alcool isopropylique ; isopropanol – CAS : 67-63-0  
Test : Coefficient de partage : n-octanol/eau 0.05

- 12.4 Mobilité dans le sol  
Pas d'autres informations disponibles.  
N.A.
- 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB  
Substances vPvB : Aucune - Substances PBT : Aucune
- 12.6 Autres effets néfastes  
Aucune.

#### RUBRIQUE 13 : Considérations relatives à l'élimination

- 13.1. Méthodes de traitement des déchets  
L'élimination doit avoir lieu dans un lieu autorisé et conformément aux lois en vigueur. Le contenant aérosol surchauffé à une température supérieure à 50 °C peut exploser même s'il contient seulement un résidu de gaz. Les contenants même complètement vidés ne doivent pas être dispersés dans l'environnement.
- Catalogue européen des déchets :  
L'aérosol, étant un déchet ménager, est exclu de l'application de la susdite norme. Pour des activités de type industriel, l'aérosol vide à usage professionnel peut être classé :  
15.01.10 : emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par ces substances.

#### RUBRIQUE 14 : Informations relatives au transport

- 14.1. Numéro ONU  
ADR-Numéro ONU : 1950  
IATA-Numéro ONU : 1950  
IMDG-Numéro ONU : 1950
- 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU  
ADR-Shipping Name : AEROSOLS, Flammable Limited Quantity: max 1000ml Total gross mass of package not exceed 30 kg LQ2  
IATA-Technical name : AEROSOLS, Flammable  
IMDG-Technical name : AEROSOLS Limited Quantity: max 1000ml Total gross mass of package not exceed 30 kg LQ2
- 14.3. Classe(s) de danger pour le transport  
ADR  
Classe : 2, 5F  
Etiquette : Limited quantity  
  
IATA  
Classe : 2  
Etiquette : 2.1  
  
IMDG : 2
- 14.4. Groupe d'emballage  
Non pertinent en Quantité Limitée
- 14.5. Dangers pour l'environnement  
Marine polluant : No
- 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur  
IMDG-Technical name : AEROSOLS, Limited Quantity: max 1000ml Total gross mass of package not exceed 30 kg LQ2  
IMDG-EMS : F-D  
IMDG-MFAG : S-U
- 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC  
N.A.





## Fiche de Données de Sécurité 9765 De-Icer Spray

### 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  
Décret législatif 9/4/2008 n° 81  
Décret Ministériel du Travail 26/02/2004 (Limites d'expositions professionnelles)  
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)  
Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (UE) n° 758/2013  
Règlement (UE) 2015/830  
Règlement (UE) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Règlement (UE) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Règlement (UE) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Règlement (UE) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Règlement (UE) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Règlement (UE) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Règlement (UE) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Règlement (UE) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Règlement (UE) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Règlement (UE) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Règlement (UE) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives :  
Aucune restriction.  
Se référer aux normes suivantes lorsqu'elles sont applicables :  
Circulaires Ministérielles 46 et 61 (Amines aromatiques).  
Directive 2012/18/EU (Seveso III)  
Règlement 648/2004/CE (Détergents).  
Décret-loi 3/4/2006 n° 152 Normes en matière environnementale  
Directive 2004/42/CE (Directive COV)
- Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III) :  
Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1  
Le produit appartient à la catégorie : P3a
- 15.2. Évaluation de la sécurité chimique  
Le fournisseur a effectué une évaluation de la sécurité chimique.

### RUBRIQUE 16 : Autres informations

Texte des phrases cités à la section 3 :

- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H220 Gaz extrêmement inflammable.  
H280 Contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.

Classe et catégorie de danger	Code	Description
Flam. Gas 1	2.2/1	Gaz inflammable, Catégorie 1
Aerosols 1	2.3/1	Aérosol, Catégorie 1
Press. Gas	2.5	Gaz sous pression
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquide inflammable, Catégorie 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritation oculaire, Catégorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un., Catégorie 3

Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP] :

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008	Méthode de classification
Aerosols 1, H222, H229	D'après les données d'essais
Eye Irrit. 2, H319	Méthode de calcul
STOT SE 3, H336	Méthode de calcul



## Fiche de Données de Sécurité

### 9765 De-Icer Spray

Principales sources bibliographiques :

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Annexe 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière.

L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Formation des travailleurs : les travailleurs doivent être éduqués et formés en fonction de leurs tâches spécifiques selon les modalités définies dans le Décret législatif 81/2008.

ADR :	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.
CAS :	Chemical Abstracts Service (division de la Société Américaine de Chimie).
CLP :	Classification, Étiquetage, Emballage.
DNEL :	Niveau dérivé sans effet.
EINECS :	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.
GefStoffVO :	Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.
GHS :	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.
IATA :	Association internationale du transport aérien.
IATA-DGR :	Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par "Association internationale du transport aérien" (IATA).
ICAO :	Organisation de l'aviation civile internationale.
ICAO-TI :	Instructions techniques par "Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).
IMDG :	Code maritime international des marchandises dangereuses.
INCI :	Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.
KSt :	Coefficient d'explosion.
LC50 :	Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.
LD50 :	Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.
N.A. :	Pas disponible.
PNEC :	Concentration prévue sans effets.
RID :	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.
ATE :	Estimation de la toxicité aiguë.
ATEmix :	Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges).
STEL :	Limite d'exposition à court terme.
STOT :	Toxicité spécifique pour certains organes cibles.
TLV :	Valeur de seuil limite.
TWA :	Moyenne pondérée dans le temps.
WGK :	Classe allemande de danger pour l'eau.

Dispositions spéciales :

Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages résultant d'une mauvaise utilisation du produit.