

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 1 / 18
		Révision nr : 3
	<b>Protecton Lave-Glace Ready to use winter -20</b> 1890917 (1850695) 5L	Date d'émission : 03/12/2018
		Remplace la fiche : 05/01/2018

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

### 1.1. Identificateur de produit

Nom commercial du produit/désignation : Protecton Lave-Glace Ready to use winter -20

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

Utilisation(s) particulière(s) : Produits antigel et de dégivrage

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

Raison sociale de l'entreprise : SERVICE BEST B.V.  
 De Run 4271  
 5503 LM VELDHOVEN  
 The Netherlands  
 Phone: +31 40 230 23 00  
 Fax: +31 40 230 23 02  
 E-mail: info@servicebest.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone d'appel d'urgence : BELGIE/BELGIQUE/LUXEMBURG/LUXEMBOURG  
 Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale  
 c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid  
 +32 70 245 245

NETHERLANDS  
 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)  
 NB Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren  
 bij acute vergiftigingen  
 +31 30 274 88 88

## SECTION 2: Identification des dangers

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

#### 2.1.1. Classification conformément au Règlement (UE) 1272/2008/CE

Classification CLP : Le produit est classé comme dangereux conformément au Règlement (CE) No. 1272/2008.

Flam. Liq. 2 H225  
 Eye Irrit. 2 H319

Texte complet des phrases H, voir sous section 16

#### 2.1.2. Classification conformément aux Directives UE 67/548/CE ou 1999/45/CE

Classification : le produit est classé comme dangereux selon la directive 1999/45/CE.  
 F; R11

Texte complet des phrases R, voir sous section 16.

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 2 / 18
		Révision nr : 3
		Date d'émission : 03/12/2018
	<b>Protecton Lave-Glace Ready to use winter -20</b> 1890917 (1850695) 5L	Remplace la fiche : 05/01/2018

## 2.2. Éléments d'étiquetage

### 2.2.1. Étiquetage conformément au Règlement (UE) 1272/2008

Pictogrammes des risques :



GHS02

GHS07

Mention d'avertissement :

Danger

Mentions de danger :

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

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'inflammation. Ne pas fumer.

P233 - Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

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.

P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

P501 - Eliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

### 2.2.2. Étiquetage selon les Directives (67/548/CEE - 1999/45/CE)

Sans rapport

## 2.3. Autres dangers

Autres dangers :

Données de PBT/vPvB :

Aucune donnée disponible

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

Nom de la substance	Identificateur de produit	%	Classification conformément à la Directive 67/548/CEE
Ethanol	(N° CAS) 64-17-5 (N° CE) 200-578-6 (N° index CE) 603-002-00-5 (N° REACH) 01-2119457610-43-XXXX	< 70	F; R11
Ethylène glycol	(N° CAS) 107-21-1 (N° CE) 203-473-3 (N° index CE) 603-027-00-1	< 2,5	Xn; R22
Butanone	(N° CAS) 78-93-3 (N° CE) 201-159-0 (N° index CE) 606-002-00-3	< 1,5	F; R11 Xi; R36 R66 R67

Nom de la substance	Identificateur de produit	%	Classification conformément au règlement (UE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]
Ethanol	(N° CAS) 64-17-5 (N° CE) 200-578-6 (N° index CE) 603-002-00-5 (N° REACH) 01-2119457610-43-XXXX	< 70	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 3 / 18
		Révision nr : 3
		Date d'émission : 03/12/2018
	<b>Protecton Lave-Glace Ready to use winter -20</b> 1890917 (1850695) 5L	Remplace la fiche : 05/01/2018

Nom de la substance	Identificateur de produit	%	Classification conformément au règlement (UE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]
Ethylène glycol	(N° CAS) 107-21-1 (N° CE) 203-473-3 (N° index CE) 603-027-00-1	< 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Butanone	(N° CAS) 78-93-3 (N° CE) 201-159-0 (N° index CE) 606-002-00-3	< 1,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Pour le texte complet des phrases R- et (EU)H- dans cette section, voir section 16.

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Inhalation	: Garder au repos. Veiller à un apport d'air frais. En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.
Contact avec la peau	: Laver abondamment à l'eau et au savon Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.
Contact avec les yeux	: Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler un médecin en cas d'apparition d'une irritation qui persiste.
Après absorption	: Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. Si la victime est inconsciente ou si elle souffre de crampes, ne jamais lui faire ingurgiter quoi que ce soit. Consulter un médecin.
Conseils supplémentaires	: Premiers secours: veillez à votre autoprotection! Voir également section 8 Si la victime est inconsciente ou si elle souffre de crampes, ne jamais lui faire ingurgiter quoi que ce soit. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Traitement symptomatique.

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

Inhalation	: Peut irriter les voies respiratoires. L'inhalation des vapeurs à des concentrations élevées peut provoquer des symptômes tels que maux de tête, vertiges, fatigue, nausées et vomissements.
Contact avec la peau	: Peut être irritant.
Contact avec les yeux	: Les symptômes suivants peuvent se manifester: Rougeurs, douleur Provoque une irritation des yeux.
Ingestion	: L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

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

Non applicable

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

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyen d'extinction approprié	: Eau en aérosol, mousse résistante à l'alcool, Dioxyde de carbone, Extincteur
------------------------------	--

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 4 / 18
		Révision nr : 3
	<b>Protecton Lave-Glace Ready to use winter -20</b> 1890917 (1850695) 5L	Date d'émission : 03/12/2018
		Remplace la fiche : 05/01/2018

à sec

Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité : Jet d'eau de forte puissance

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

Risque d'incendie : Facilement inflammable

Dangers spécifiques : Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol. Les vapeurs risquent de parcourir des distances considérables avant d'atteindre une source d'allumage, de s'allumer, de provoquer le retour des flammes ou une explosion. Ne pas laisser les eaux d'extinction s'écouler dans les égouts ou les cours d'eau. Eliminer en observant les réglementations administratives. Produits de décomposition dangereux  
Oxydes de carbone  
La pression dans des conteneurs étanches peut augmenter sous l'influence de la chaleur.

### **5.3. Conseils aux pompiers**

Conseils aux pompiers : Equipement spécial de protection en cas d'incendie. .  
En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.  
Évacuer la zone.  
Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

## **SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**

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

Personnel non formé pour les cas d'urgence : Assurer une aération suffisante.  
Évacuer la zone.  
Utiliser l'équipement de protection individuel requis.  
Protection individuelle: voir paragraphe 8  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Ne pas respirer les vapeurs/aérosols.  
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.  
s'assurer que l'équipement est convenablement mis à la terre.  
Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.  
Utiliser des installations, appareillages, dispositifs d'aspiration, outillage, etc équipés d'une protection antidéflagrante.

Équipes d'intervention : Prendre les mesures de précaution et d'entraînement pour la décontamination d'urgence et l'élimination des déchets.  
Protection individuelle: voir paragraphe 8.

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

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

Procédés de nettoyage : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.  
Endiguer.  
Absorber liquide répandu dans matériau incombustible p.ex.: sable, terre, vermiculite ou chaux pulvérisée  
Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie.  
Eliminer en observant les réglementations administratives.  
Le site devrait assurer par un plan d'urgence, que des mesures préventives conformes de protection sont prises pour minimiser les impacts des rejets épisodiques.

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 5 / 18
		Révision nr : 3
		Date d'émission : 03/12/2018
		Remplace la fiche : 05/01/2018
	<b>Protecton Lave-Glace Ready to use winter -20</b> 1890917 (1850695) 5L	

#### **6.4. Référence à d'autres sections**

Protection individuelle: voir paragraphe 8  
Evacuation: voir paragraphe 13.

### **SECTION 7: Manipulation et stockage**

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

Manipulation : Assurer une aération suffisante.  
Utiliser l'équipement de protection individuel requis.  
Protection individuelle: voir paragraphe 8  
Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Ne pas respirer les vapeurs/aérosols.  
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.  
Assurer un contrôle approprié du processus pour éviter une production de déchets en excès (Température, concentration, pH, temps).  
Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières incompatibles.  
Voir également section 10  
Après usage, refermer aussitôt la capsule de fermeture.  
Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale : maintenir une bonne hygiène industrielle.  
se laver les mains et le visage avant les pauses et aussitôt après la manipulation du produit.  
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.  
stocker les vêtements de travail séparément.  
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation  
Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.  
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

Stockage : Stockage de liquides inflammables  
Ne pas entreposer près de ou avec les matériaux incompatibles repris dans la section 10.  
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.  
Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

Matériaux d'emballage : Conserver/Stocké uniquement dans le récipient d'origine.

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

Aucune donnée disponible.

### **SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

#### **8.1. Paramètres de contrôle**

Valeurs limites d'exposition :

<b>Ethylène glycol (107-21-1)</b>		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
Autriche	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup>
Autriche	MAK (ppm)	10 ppm

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 6 / 18
		Révision nr : 3
		Date d'émission : 03/12/2018
		Remplace la fiche : 05/01/2018
	<b>Protecton Lave-Glace</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 (1850695) 5L	

Autriche	MAK Valeur courte durée (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Autriche	MAK Valeur courte durée (ppm)	20 ppm
Bulgarie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarie	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Bulgarie	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarie	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Croatie	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Croatie	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
Croatie	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Croatie	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	40 ppm
Chypre	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Chypre	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Chypre	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Chypre	OEL STEL (ppm)	40 ppm
France	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit-vapor)
France	VLE (ppm)	40 ppm (indicative limit-vapor)
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit-vapor)
France	VME (ppm)	20 ppm (indicative limit-vapor)
Allemagne	TRGS 900 Valeur limite au poste de travail (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup> (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Allemagne	TRGS 900 Valeur limite au poste de travail (ppm)	10 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Grèce	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	125 mg/m <sup>3</sup> (vapor)
Grèce	OEL TWA (ppm)	50 ppm (vapor)
Grèce	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	125 mg/m <sup>3</sup> (vapor)
Grèce	OEL STEL (ppm)	50 ppm (vapor)
Italie - Portugal - USA ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup> (aerosol only)
Italie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Italie	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Italie	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Italie	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Lettonie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Lettonie	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Espagne	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Espagne	VLA-ED (ppm)	20 ppm (indicative limit value)
Espagne	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Espagne	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Suisse	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Suisse	VLE (ppm)	20 ppm
Suisse	VME (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup>

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 7 / 18
		Révision nr : 3
		Date d'émission : 03/12/2018
	<b>Protecton Lave-Glace Ready to use winter -20</b> 1890917 (1850695) 5L	Remplace la fiche : 05/01/2018

Suisse	VME (ppm)	10 ppm
Pays-Bas	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (fume) 10 mg/m <sup>3</sup> (droplets)
Pays-Bas	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Royaume Uni	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (particules) 52 mg/m <sup>3</sup> (vapeur)
Royaume Uni	WEL TWA (ppm)	20 ppm (vapeur)
Royaume Uni	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> (vapeur) 30 mg/m <sup>3</sup> (calculated-particulate)
Royaume Uni	WEL STEL (ppm)	40 ppm (vapeur)
République Tchèque	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Danemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> (vapor)
Danemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 ppm
Finlande	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Finlande	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
Finlande	HTP-arvo (15 min)	100 mg/m <sup>3</sup>
Finlande	HTP-arvo (15 min) (ppm)	40 ppm
Hongrie	AK-érték	52 mg/m <sup>3</sup>
Hongrie	CK-érték	104 mg/m <sup>3</sup>
Irlande	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (particulate) 52 mg/m <sup>3</sup> (vapeur)
Irlande	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm (vapeur)
Irlande	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> (vapeur)
Irlande	OEL (15 min ref) (ppm)	40 ppm (particulate)
Lituanie	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Lituanie	IPRV (ppm)	10 ppm (aerosol and vapor)
Lituanie	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Lituanie	TPRV (ppm)	20 ppm (aerosol and vapor)
Malte	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Malte	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Malte	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Malte	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Norvège	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (equal to the standard for nuisance dust-dust) 52 mg/m <sup>3</sup> (Total sum of limit values for both vapor and dust)
Norvège	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	20 ppm (Total sum of limit values for both vapor and dust-total dust and vapor)
Norvège	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> (Norm is based on the sum calculation for the total gas and particulate form of the substance-dust)
Norvège	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (ppm)	40 ppm (Norm is based on the sum calculation for the total gas and particulate form of the substance)
Norvège	Gjennomsnittsverdier (Takverdi) (ppm)	25 ppm (vapor)
Pologne	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Pologne	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Roumanie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Roumanie	OEL TWA (ppm)	20 ppm

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 8 / 18
		Révision nr : 3
		Date d'émission : 03/12/2018
		Remplace la fiche : 05/01/2018
	<b>Protecton Lave-Glace</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 (1850695) 5L	

Roumanie	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Roumanie	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Slovaquie	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Slovaquie	NPHV (priemerná) (ppm)	20 ppm
Slovaquie	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Suède	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Suède	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm (aerosol and vapor)
Suède	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Suède	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm (aerosol and vapor)
<b>Butanone (78-93-3)</b>		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	300 ppm
Autriche	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	295 mg/m <sup>3</sup>
Autriche	MAK (ppm)	100 ppm
Autriche	MAK Valeur courte durée (mg/m <sup>3</sup> )	590 mg/m <sup>3</sup>
Autriche	MAK Valeur courte durée (ppm)	200 ppm
Belgique	Valeur seuil (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Belgique	Valeur seuil (ppm)	200 ppm
Belgique	Valeur courte durée (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Belgique	Valeur courte durée (ppm)	300 ppm
Bulgarie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	590 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarie	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	885 mg/m <sup>3</sup>
Croatie	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Croatie	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	200 ppm
Croatie	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Croatie	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	300 ppm
Chypre	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Chypre	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Chypre	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Chypre	OEL STEL (ppm)	300 ppm
France	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
France	VLE (ppm)	300 ppm (restrictive limit)
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
France	VME (ppm)	200 ppm (restrictive limit)
Allemagne	TRGS 900 Valeur limite au poste de travail (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup> (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Allemagne	TRGS 900 Valeur limite au poste de travail (ppm)	200 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Allemagne	TRGS 903 (BGW)	5 mg/l (Medium: urine - Time: end of shift - Parameter: 2-Butanone)
Gibraltar	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Gibraltar	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>



SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 9 / 18
		Révision nr : 3
		Date d'émission : 03/12/2018
		Remplace la fiche : 05/01/2018
	<b>Protecton Lave-Glace Ready to use winter -20</b> 1890917 (1850695) 5L	

Gibraltar	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Grèce	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Grèce	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Grèce	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Grèce	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Italie - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
Italie - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	300 ppm
Italie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Italie	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Italie	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Italie	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Lettonie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Lettonie	OEL TWA (ppm)	67 ppm
Espagne	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Espagne	VLA-ED (ppm)	200 ppm (indicative limit value)
Espagne	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Espagne	VLA-EC (ppm)	300 ppm
Suisse	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	590 mg/m <sup>3</sup>
Suisse	VLE (ppm)	200 ppm
Suisse	VME (mg/m <sup>3</sup> )	590 mg/m <sup>3</sup>
Suisse	VME (ppm)	200 ppm
Pays-Bas	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	590 mg/m <sup>3</sup>
Pays-Bas	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Royaume Uni	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Royaume Uni	WEL TWA (ppm)	200 ppm
Royaume Uni	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	899 mg/m <sup>3</sup>
Royaume Uni	WEL STEL (ppm)	300 ppm
République Tchèque	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Danemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	145 mg/m <sup>3</sup>
Danemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Finlande	HTP-arvo (15 min)	300 mg/m <sup>3</sup>
Finlande	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Hongrie	AK-érték	600 mg/m <sup>3</sup>
Hongrie	CK-érték	900 mg/m <sup>3</sup>
Irlande	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Irlande	OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
Irlande	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Irlande	OEL (15 min ref) (ppm)	300 ppm
Lituanie	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Lituanie	IPRV (ppm)	200 ppm
Lituanie	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Lituanie	TPRV (ppm)	300 ppm
Malte	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Malte	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Malte	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Malte	OEL STEL (ppm)	300 ppm

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 10 / 18
		Révision nr : 3
		Date d'émission : 03/12/2018
		Remplace la fiche : 05/01/2018
	<b>Protecton Lave-Glace Ready to use winter -20</b> 1890917 (1850695) 5L	

Norvège	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	220 mg/m <sup>3</sup>
Norvège	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	75 ppm
Norvège	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
Norvège	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (ppm)	112,5 ppm
Pologne	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	450 mg/m <sup>3</sup>
Pologne	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Roumanie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup> 200 mg/m <sup>3</sup> (regulated under Methyl ethyl ketone)
Roumanie	OEL TWA (ppm)	200 ppm 63 ppm (regulated under Methyl ethyl ketone)
Roumanie	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Roumanie	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Slovaquie	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Slovaquie	NPHV (priemerná) (ppm)	200 ppm
Slovaquie	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Suède	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	150 mg/m <sup>3</sup>
Suède	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Suède	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	300 mg/m <sup>3</sup>
Suède	kortidsvärde (KTV) (ppm)	100 ppm
<b>Ethanol (64-17-5)</b>		
Autriche	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Autriche	MAK (ppm)	1000 ppm
Autriche	MAK Valeur courte durée (mg/m <sup>3</sup> )	3800 mg/m <sup>3</sup>
Autriche	MAK Valeur courte durée (ppm)	2000 ppm
Belgique	Valeur seuil (mg/m <sup>3</sup> )	1907 mg/m <sup>3</sup>
Belgique	Valeur seuil (ppm)	1000 ppm
Bulgarie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Croatie	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Croatie	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1000 ppm
France	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
France	VLE (ppm)	5000 ppm
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
France	VME (ppm)	1000 ppm
Allemagne	TRGS 900 Valeur limite au poste de travail (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup> (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Allemagne	TRGS 900 Valeur limite au poste de travail (ppm)	500 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Grèce	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Grèce	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Italie - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
Lettonie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Espagne	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	1910 mg/m <sup>3</sup>
Espagne	VLA-EC (ppm)	1000 ppm
Suisse	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 11 / 18
		Révision nr : 3
		Date d'émission : 03/12/2018
	<b>Protecton Lave-Glace Ready to use winter -20</b> 1890917 (1850695) 5L	Remplace la fiche : 05/01/2018

Suisse	VLE (ppm)	1000 ppm
Suisse	VME (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
Suisse	VME (ppm)	500 ppm
Pays-Bas	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Pays-Bas	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Royaume Uni	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Royaume Uni	WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Royaume Uni	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	5760 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Royaume Uni	WEL STEL (ppm)	3000 ppm (calculated)
République Tchèque	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Danemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Danemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Finlande	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Finlande	HTP-arvo (8h) (ppm)	1000 ppm
Finlande	HTP-arvo (15 min)	2500 mg/m <sup>3</sup>
Finlande	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1300 ppm
Hongrie	AK-érték	1900 mg/m <sup>3</sup>
Hongrie	CK-érték	7600 mg/m <sup>3</sup>
Irlande	OEL (15 min ref) (ppm)	1000 ppm
Lituanie	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Lituanie	IPRV (ppm)	500 ppm
Lituanie	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Lituanie	TPRV (ppm)	1000 ppm
Norvège	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	950 mg/m <sup>3</sup>
Norvège	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	500 ppm
Norvège	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	1187,5 mg/m <sup>3</sup>
Norvège	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (ppm)	625 ppm
Pologne	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Roumanie	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Roumanie	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Roumanie	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
Roumanie	OEL STEL (ppm)	5000 ppm
Slovaquie	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
Slovaquie	NPHV (priemerná) (ppm)	500 ppm
Slovaquie	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Suède	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Suède	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
Suède	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Suède	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1000 ppm

Procédures de contrôle recommandées : Mesure de la concentration dans l'air  
 Contrôle de l'air respiré par les personnes

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Protection individuelle : Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

Protection respiratoire : N'est pas exigée dans les conditions normales.  
 En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 12 / 18
		Révision nr : 3
		Date d'émission : 03/12/2018
		Remplace la fiche : 05/01/2018
	<b>Protecton Lave-Glace Ready to use winter -20</b> 1890917 (1850695) 5L	

	approprié. Masque complet (EN 136) Demi-masque (DIN EN 140) Type de filtre: ABEK (EN 141)
Protection des mains	: La sélection de gants spécifiques pour une application et un moment d'utilisation spécifiques dans un lieu de travail dépend de plusieurs facteurs liés au lieu de travail, comme (la liste n'est pas exhaustive): autres substances chimiques pouvant être utilisées, conditions physiques (protection contre les coupures/perforations, compétence, protection thermique), et instructions/spécifications du fournisseur des gants.,Gants en néoprène,Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374),NBR (Caoutchouc nitrile),PVA (alcool polyvinylique)
Protection oculaire	: Lunettes de sécurité (EN166) Lunettes de sécurité avec protections latérales (EN 166)
Protection corporelle	: Porter un vêtement de protection approprié. porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau. Chaussures de sécurité résistant aux agents chimiques
Protection contre les dangers thermiques	: N'est pas exigée dans les conditions normales.
Mesures techniques de contrôle	: Assurer une aération suffisante. Utiliser uniquement en zone pourvue d'une ventilation avec extraction d'air appropriée. Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition : Voir également section 7 .
Contrôle de l'exposition de l'environnement	: Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Se conformer à la législation communautaire applicable en matière de protection de l'environnement.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

Aspect	: liquide
Couleur	: bleu
Odeur	: Alcool
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: Aucune donnée disponible
Point de fusion/point de congélation	: -20 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	: Aucune donnée disponible
Point éclair	: 32 °C
Vitesse d'évaporation	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable, liquide
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible
Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Solubilité dans l'eau	: Soluble
Solubilité en d'autres milieux	: Ethanol Acétone
Coefficient de distribution (n-octanol/eau)	: Aucune donnée disponible

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 13 / 18
		Révision nr : 3
		Date d'émission : 03/12/2018
		Remplace la fiche : 05/01/2018
	<b>Protecton Lave-Glace Ready to use winter -20</b> 1890917 (1850695) 5L	

Température d'auto-inflammabilité	:	Aucune donnée disponible
Température de décomposition	:	Aucune donnée disponible
Viscosité	:	Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	:	Non applicable Il n'est pas nécessaire d'effectuer un essai, du fait que la molécule ne comporte aucun groupe chimique susceptible d'avoir des propriétés explosives.
Propriétés comburantes	:	Non applicable La méthode de classification ne s'applique pas car il n'y a pas, dans la molécule, de groupes chimiques associés à des propriétés oxydantes.

## 9.2. Autres informations

Données non disponibles

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Réactivité : Liquide et vapeurs très inflammables.  
Référence à d'autres sections: 10.5

### 10.2. Stabilité chimique

Stabilité : Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses : Réagit vigoureusement avec les oxydants forts et les acides  
Voir également section 7  
Manipulation et stockage

### 10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter : Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes.  
Référence à d'autres sections: 7. Manipulation et stockage

### 10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles : Acides forts et oxydants forts, Voir également section 7, Manipulation et stockage

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : La combustion produit des fumées nauséabondes et toxiques. Référence à d'autres sections: 5.2

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.)

<b>Ethylène glycol (107-21-1)</b>	
DL50/orale/rat	4000 - 10200 mg/kg
DL50/cutanée/rat	> 3500 mg/kg (souris)
CL50/inhalatoire/4h/rat	> 2,5 (6h)
ATE CLP (voie orale)	500 mg/kg de poids corporel
<b>Butanone (78-93-3)</b>	
DL50/orale/rat	2483 mg/kg
DL50/cutanée/lapin	5000 mg/kg

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 14 / 18
		Révision nr : 3
		Date d'émission : 03/12/2018
	<b>Protecton Lave-Glace Ready to use winter -20</b> 1890917 (1850695) 5L	Remplace la fiche : 05/01/2018

<b>Ethylène glycol (107-21-1)</b>	
CL50/inhalatoire/4h/rat	34 mg/l/4h
CL50/inhalatoire/4h/rat (ppm)	11700 ppm/4h
<b>Ethanol (64-17-5)</b>	
DL50/orale/rat	> 6000 mg/kg
DL50/cutanée/lapin	> 2000 mg/kg
CL50/inhalatoire/4h/rat	> 127,4 mg/l

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.) pH: Aucune donnée disponible
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux. pH: Aucune donnée disponible
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.)
Mutagenicité sur les cellules germinales	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.)
Cancerogénité	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.)
Toxicité pour la reproduction	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.)
Danger par aspiration	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.)

#### Autres informations

Symptômes liés aux propriétés physiques, chimiques et toxicologiques, Référence à d'autres sections: 4.2

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Toxicité : Aucune atteinte à l'environnement n'est connue ou prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

<b>Ethylène glycol (107-21-1)</b>	
CE50 Daphnies 1	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CL50 poissons 2	14 - 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
<b>Butanone (78-93-3)</b>	
CL50 poisson 1	3130 - 3320 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CE50 Daphnies 1	> 520 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 Daphnies 2	5091 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 15 / 18
		Révision nr : 3
		Date d'émission : 03/12/2018
		Remplace la fiche : 05/01/2018
	<b>Protecton Lave-Glace Ready to use winter -20</b> 1890917 (1850695) 5L	

<b>Ethanol (64-17-5)</b>	
CL50 poisson 1	> 10000 mg/l Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)
CE50 Daphnies 1	9268 - 14221 mg/l (48h)
Informations complémentaires	CL50, Poisson, Leuciscus idus (aunée dorée): 8140 mg/l (48 heures) IC5, algues, Scenedesmus quadricauda: 5000 mg/l (168 heures) EC5, Bactérie, Pseudomonas putida: 6500 mg/l (16 heures)

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité : Facilement biodégradable

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation : Ne montre pas de bioaccumulation.

Coefficient de distribution (n-octanol/eau) : Aucune donnée disponible

### 12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité : Aucune donnée disponible

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Données de PBT/vPvB : Aucune donnée disponible

### 12.6. Autres effets néfastes

Autres informations :

## **SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

produit déchet: : Manipuler avec prudence.  
Maniement sûr: voir paragraphe 7  
Consulter le fabricant/fournisseur pour des informations relatives à la récupération/au recyclage.  
Collecter et évacuer les déchets auprès d'un organisme collecteur agréé.  
Eliminer en observant les réglementations administratives.

Emballages contaminés : Remise à une entreprise d'élimination de déchets agréée.  
Eliminer en observant les réglementations administratives.

Autres indications écologiques : Éviter le rejet dans l'environnement.

Liste des propositions pour les code déchets/désignations des déchets selon le CED : Classé comme déchets dangereux conformément à la réglementation de l'Union Européenne.  
Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, si possible en accord avec les autorités responsables pour l'élimination des déchets.  
Les codes de déchet suivants ne sont que des suggestions:  
07 01 04\* - autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques

## **SECTION 14: Informations relatives au transport**

### 14.1. Numéro ONU

Numéro ONU : 1987

### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle pour le transport : ALCOOLS, N.S.A.(Ethanol)

Nom d'expédition des Nations unies : ALCOHOLS, N.O.S.(Ethanol)

IATA/IMDG

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

#### 14.3.1. Transport par voie terrestre

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 16 / 18
		Révision nr : 3
		Date d'émission : 03/12/2018
	<b>Protecton Lave-Glace Ready to use winter -20</b> 1890917 (1850695) 5L	Remplace la fiche : 05/01/2018

Classe(s) : 3 - Liquide inflammable  
 Danger n° (code Kemler) : 33  
 Code de classification : F1  
 Étiquettes ADR/RID : 3 - Liquide inflammable



#### 14.3.2. Transport par voie fluviale (ADN) Données non disponibles

#### 14.3.3. Transport maritime

Class or Division : 3 - liquides inflammables

#### 14.3.4. Transport aérien

Class or Division : 3 - liquides inflammables

#### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage : III

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

#### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Aucune donnée disponible.

#### 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Données non disponibles

### SECTION 15: Informations réglementaires

#### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

##### 15.1.1. Réglementations EU

Les restrictions suivantes s'appliquent conformément à l'annexe XVII du règlement REACH (CE) N° 1907/2006 :

3. Substances ou mélanges liquides qui sont considérés comme dangereux au sens de la directive 1999/45/CE ou qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) no 1272/2008 : Protecton Lave-Glace Ready to use winter -20

3.b. Substances ou mélanges qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n o 1272/2008: Classes de danger 3.1 à 3.6, 3.7 effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur le développement, 3.8 effets autres que les effets narcotiques, 3.9 et 3.10 : Ethylène glycol



SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 17 / 18
		Révision nr : 3
		Date d'émission : 03/12/2018
		Remplace la fiche : 05/01/2018
	<b>Protecton Lave-Glace Ready to use winter -20</b> 1890917 (1850695) 5L	

40. Substances classées comme gaz inflammables, catégorie 1 ou 2, liquides inflammables, catégorie 1, 2 ou 3, matières solides inflammables, catégorie 1 ou 2, substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégorie 1, 2 ou 3, liquides pyrophoriques, catégorie 1, ou matières solides pyrophoriques, catégorie 1, qu'elles figurent ou non à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008.

: Protecton Lave-Glace Ready to use winter -20

Ce produit contient un ingrédient conforme à la liste des substances candidates de l'Annexe XIV de la Réglementation REACH 1907/2006/CE.

: aucune/aucun

Autorisations

: Non applicable

#### 15.1.2. Directives nationales

DE : WGK

: 1

FR : Installations classées

: 143x

NL : ABM

: 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen (B)

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation de la sécurité chimique

: Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été effectuée pour cette substance.(Ethanol)

### SECTION 16: Autres informations

Textes complets des phrases R-,H- et EUH

Acute Tox. 4 (Oral)

: Toxicité aiguë Catégorie 4

Eye Irrit. 2

: Lésions oculaires graves/irritation oculaire Catégorie 2

Flam. Liq. 2

: Liquides inflammables, Catégorie 2

STOT SE 3

: Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, Catégorie 3

H225

: Liquide et vapeurs très inflammables.

H302

: Nocif en cas d'ingestion.

H319

: Provoque une sévère irritation des yeux.

H336

: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

R11

: Facilement inflammable.

R22

: Nocif en cas d'ingestion.

R36

: Irritant pour les yeux.

R66

: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

R67

: L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

F

: Facilement inflammable

Xi

: Irritant

Xn

: Nocif

Références littéraires et sources importantes des données

: European Chemicals Bureau SDS Supplier

Autres informations

: Estimation/classification CLP,Article 9,Méthode de calcul.

Abréviations et acronymes

: ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Méthodologie générale d'évaluation)  
 ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin  
 ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 CLP = Classification, étiquetage et emballage conformément au règlement (CE) 1272/2008  
 IATA = Association internationale du transport aérien

SERVICE BEST B.V. De Run 4271 5503 LM VELDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b>	Page : 18 / 18
		Révision nr : 3
		Date d'émission : 03/12/2018
	<b>Protecton Lave-Glace Ready to use winter -20</b> 1890917 (1850695) 5L	Remplace la fiche : 05/01/2018

IMDG = Code maritime international des marchandises dangereuses  
 LIE = Limite inférieure d'explosivité/Limite inférieure d'explosion  
 LSE = Limite supérieure d'explosion/Limite supérieure d'explosivité  
 REACH = Enregistrement, évaluation, autorisation et restrictions de substances chimiques  
 CSR = CSR = Rapport sur la sécurité chimique  
 DNEL = DNEL = Dose dérivée sans effet  
 LD50 = Dose létale médiane  
 N.O.S. = non spécifiées ailleurs  
 PNEC = La concentration prévisible sans effet  
 TWA = Moyenne pondérée dans le temps  
 STEL = Valeur limite à court terme  
 TLV = Valeurs seuil  
 WGK = Wassergefährdungsklasse (Catégorie de pollution des eaux selon la législation du régime hydrolique allemande)  
 NA = Non applicable  
 vPvB = très persistante et très bioaccumulable (tPtB).

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes à la directive CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, 1272/2008/CE et au règlement de la commission CEE 1907/2006/EC (REACH) Annexe II.

**DENEGATION DE RESPONSABILITE** Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.