

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 1 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
 Handelsname : Protecton Scheibenreiniger Ready to use winter -20  
 UFI : HF10-6049-P00J-X34A  
 Produktgruppe : Handelsprodukt

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Verwendung, Verwendung durch Verbraucher

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Frostschutz- und Enteisungsmittel

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

SERVICE BEST B.V.  
 De Schakel 60  
 5651 GH EINDHOVEN  
 The Netherlands  
 Phone: +31 40 230 23 00  
 Fax: +31 40 230 23 02  
 E-mail: [info@servicebest.com](mailto:info@servicebest.com)

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3 H226

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 2 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

Eye Irrit. 2 H319

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



Signalwort :

Gefahrenhinweise (CLP) :

Sicherheitshinweise (CLP) :

- : Achtung
- : H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- : H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- : P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- : P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- : P233 - Behälter dicht verschlossen halten.
- : P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.
- : P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- : P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- : P403+P235 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
- : P501 - Inhalt und Behälter autorisierter Abfallentsorgungsanlage zuführen.
- : Nicht anwendbar
- : Nicht anwendbar

Kindergesicherter Verschluss :

Tastbarer Gefahrenhinweis :

## 2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren :

- : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung : Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII.

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 3 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	Ersetzt : 15/09/2021

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ethanol; Ethylalkohol	(CAS-Nr.) 64-17-5 (EG-Nr) 200-578-6 (Index-Nr.) 603-002-00-5 (REACH-Nr.) 01-2119457610-43-XXXX	< 62	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	(CAS-Nr.) 107-21-1 (EG-Nr) 203-473-3 (Index-Nr.) 603-027-00-1 (REACH-Nr.) 01-2119456816-28-XXXX	> 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Butanon Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	(CAS-Nr.) 78-93-3 (EG-Nr) 201-159-0 (Index-Nr.) 606-002-00-3 (REACH-Nr.) 01-2119457290-43-0010	0,33 – 1,36	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	(CAS-Nr.) 67-63-0 (EG-Nr) 200-661-7 (Index-Nr.) 603-117-00-0 (REACH-Nr.) 01-2119457558-25-XXXX	0,33 – 1,36	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

#### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

Stoffname	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte
Ethanol; Ethylalkohol	(CAS-Nr.) 64-17-5 (EG-Nr) 200-578-6 (Index-Nr.) 603-002-00-5 (REACH-Nr.) 01-2119457610-43-XXXX	(50 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Zusätzliche Hinweise	: Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit!. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Einatmen	: Bringen Sie das Opfer an die frische Luft und lagern Sie es warm und in Ruhelage. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	: Verunreinigten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Berührung mit den Augen	: Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	: Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen	: Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu Symptomen wie Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen führen. Folgende Symptome können auftreten: Reizt die Atmungsorgane.
Hautkontakt	: Folgende Symptome können auftreten: Reizung.
Berührung mit den Augen	: Verursacht schwere Augenreizung. Folgende Symptome können auftreten: Rötung, Schmerz.

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 4 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	Ersetzt : 15/09/2021

Verschlucken : Kann Reizungen des Verdauungstrakts, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall hervorrufen.

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Wasserdampf.

Ungeeignete Löschmittel : Wasser im Vollstrahl.

#### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Spezielle Risiken : Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Berstgefahr unter Hitzeeinwirkung durch Anstieg des Innendrucks. Dämpfe können ein explosionsfähiges Gemisch mit Luft bilden. Dämpfe sind schwerer als Luft, können sich über größere Entfernungen ausbreiten und an einer Zündquelle bis zur Dampfaustrittsstelle zurückschlagen.

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>).

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Löschanweisungen : Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Personen in Sicherheit bringen. Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Umgebung räumen. Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Das Löschwasser durch Eindämmen zurückhalten. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät.

Sonstige Angaben : Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

##### **6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Nicht für Notfälle geschultes Personal : Unbeteiligte Personen evakuieren. windseitig nähern. Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dämpfe nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Ausreichende Erdung der Betriebsmittel sicherstellen. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

##### **6.1.2. Einsatzkräfte**

Einsatzkräfte : Stellen Sie sicher, dass Verfahren und Trainings zur Not-Dekontaminierung und Beseitigung erfolgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8.

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 5 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

## **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

## **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Reinigungsverfahren : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Größere Mengen verschüttetes Produkt durch Abpumpen zurückgewinnen (explosionsgeschützte Pumpe oder Handpumpe verwenden). Zur Entsorgung in einen geeigneten Abfallcontainer geben gemäß den abfallrechtlichen Bestimmungen geben (s. Abschnitt 13). Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden. Verschüttete Flüssigkeit mit Schaum bedecken, um die Verdunstung zu verlangsamen.

## **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dämpfe nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Mischen mit Unverträgliche Materialien, Siehe Teil 10 über Unverträgliche Stoffe unbedingt verhindern. Maximale Auszehrung durch gute Prozesskontrolle sicherstellen (Temperatur, Konzentration, pH-Wert, Zeit). Nach Gebrauch Verschlusskappe sofort wieder aufsetzen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

Hygienemaßnahmen : Sorgen Sie für eine gute Arbeitshygiene. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Arbeitskleidung von der normalen Kleidung trennen. Einzeln reinigen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Technische Maßnahmen : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Lagerbedingungen : Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten. Behälter dicht verschlossen halten. An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren. Eingrenzen der Lageranlagen zur Vermeidung einer Boden- und Wasserverschmutzung bei Verschütten.

Unverträgliche Materialien : Starke Säuren und Oxidationsmittel.

Wärme- oder Zündquellen : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern. In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren.

Verpackungsmaterialien : Nur in Originalbehälter aufbewahren.

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 6 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Verweis auf andere Abschnitte : 1.2.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)		
Österreich	MAK (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
Österreich	MAK (OEL STEL)	3800 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm
Belgien	OEL TWA	1907 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Bulgarien	OEL TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	1900 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA [1]	1900 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA [2]	1000 ppm
Dänemark	OEL STEL	3800 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL STEL [ppm]	2000 ppm
Estland	OEL TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA [ppm]	500 ppm
Estland	OEL STEL	1900 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Finnland	HTP (OEL STEL)	2500 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	1300 ppm
Frankreich	VME (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Frankreich	VME (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
Frankreich	VLE (OEL C/STEL)	9500 mg/m <sup>3</sup>
Frankreich	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	5000 ppm
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	380 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Griechenland	OEL TWA	1900 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Ungarn	AK (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK (OEL STEL)	3800 mg/m <sup>3</sup>

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 7 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

<b>Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)</b>		
Irland	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Lettland	OEL TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (OEL TWA)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
Litauen	TPRV (OEL STEL)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Niederlande	TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
Niederlande	TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	137 ppm
Niederlande	TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Niederlande	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Polen	NDS (OEL TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Rumänien	OEL TWA	1900 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Rumänien	OEL STEL	9500 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL STEL [ppm]	5000 ppm
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	960 mg/m <sup>3</sup>
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [2]	500 ppm
Slowakei	NPHV (OEL C)	1920 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA	960 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA [ppm]	500 ppm
Slowenien	OEL STEL	1920 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Spanien	VLA-EC (OEL STEL)	1910 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Schweden	NGV (OEL TWA)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Schweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	500 ppm
Schweden	KTV (OEL STEL)	1900 mg/m <sup>3</sup>
Schweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	1920 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	5760 mg/m <sup>3</sup> (calculated)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	3000 ppm (calculated)
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	950 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	500 ppm
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	1187,5 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	625 ppm (value calculated)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	960 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	500 ppm
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	1920 mg/m <sup>3</sup>

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 8 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

<b>Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)</b>		
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Australien	OES TWA [1]	1880 mg/m <sup>3</sup>
Australien	OES TWA [2]	1000 ppm
Kanada (Quebec)	VECD (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	3300 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	1900 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	1000 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	1900 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	1000 ppm
<b>Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)</b>		
EU	IOEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
EU	IOEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOEL STEL [ppm]	40 ppm
EU	Anmerkung	Possibility of significant uptake through the skin
Österreich	MAK (OEL TWA)	26 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Österreich	MAK (OEL STEL)	52 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Belgien	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
Belgien	OEL TWA [ppm]	20 ppm (aerosol)
Belgien	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
Belgien	OEL STEL [ppm]	40 ppm (aerosol)
Bulgarien	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulgarien	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	52 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Kroatien	KGVI (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	KGVI (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Zypern	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Zypern	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA [1]	26 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> (atomized)
Dänemark	OEL TWA [2]	10 ppm
Dänemark	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup> 20 mg/m <sup>3</sup> (atomized)

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 9 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

<b>Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)</b>		
Dänemark	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Estland	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup> (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL TWA [ppm]	20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup> (total concentration of aerosol and vapor)
Estland	OEL STEL [ppm]	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finnland	HTP (OEL STEL)	100 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Frankreich	VME (OEL TWA)	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit-vapor)
Frankreich	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (indicative limit-vapor)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit-vapor)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm (indicative limit-vapor)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	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)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibraltar	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Gibraltar	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Griechenland	OEL TWA	125 mg/m <sup>3</sup> (vapor)
Griechenland	OEL TWA [ppm]	50 ppm (vapor)
Griechenland	OEL STEL	125 mg/m <sup>3</sup> (vapor)
Griechenland	OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor)
Ungarn	AK (OEL TWA)	52 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA [1]	52 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA [2]	20 ppm
Irland	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Italien	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Italien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Italien	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Italien	OEL STEL [ppm]	40 ppm

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 10 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

<b>Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)</b>		
Lettland	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Litauen	IPRV (OEL TWA)	25 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Litauen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (aerosol and vapor)
Litauen	TPRV (OEL STEL)	50 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Litauen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol and vapor)
Luxemburg	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Luxemburg	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Malta	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Malta	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Niederlande	TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m <sup>3</sup> (fume) 10 mg/m <sup>3</sup> (droplets)
Niederlande	TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup> (fume)
Niederlande	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (fume)
Polen	NDS (OEL TWA)	15 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (OEL STEL)	50 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	40 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL C	100 mg/m <sup>3</sup> (aerosol only)
Rumänien	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Rumänien	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	52 mg/m <sup>3</sup>
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slowakei	NPHV (OEL C)	104 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slowenien	OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 11 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	Ersetzt : 15/09/2021

<b>Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)</b>		
Schweden	NGV (OEL TWA)	25 mg/m <sup>3</sup> (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Schweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Schweden	KTV (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup> (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Schweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> (particulates) 52 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm (vapour)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup> (vapour) 30 mg/m <sup>3</sup> (calculated-particulate)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (vapour)
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	52 mg/m <sup>3</sup> (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup> (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	26 mg/m <sup>3</sup> (aerosol, vapour)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerosol, vapour)
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	52 mg/m <sup>3</sup> (aerosol, vapour)
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol, vapour)
Australien	OES TWA [1]	10 mg/m <sup>3</sup> (particulate) 52 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
Australien	OES TWA [2]	20 ppm (vapour)
Australien	OES STEL	104 mg/m <sup>3</sup> (vapour)
Australien	OES STEL [ppm]	40 ppm (vapour)
Kanada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling)	127 mg/m <sup>3</sup> (mist and vapour)
Kanada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling) [ppm]	50 ppm (mist and vapour)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm (vapor fraction)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable particulate matter, aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor fraction)
<b>Butanon (78-93-3)</b>		
EU	IOEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOEL TWA [ppm]	200 ppm
EU	IOEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 12 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

<b>Butanon (78-93-3)</b>		
EU	IOEL STEL [ppm]	300 ppm
Österreich	MAK (OEL TWA)	295 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
Österreich	MAK (OEL STEL)	590 mg/m <sup>3</sup> (Butanone)
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	200 ppm (Butanone)
Belgien	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Belgien	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Bulgarien	OEL TWA	590 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL STEL	885 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	600 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (OEL TWA) [2]	200 ppm
Kroatien	KGVI (OEL STEL)	900 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	KGVI (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Zypern	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Zypern	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	600 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA [1]	145 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA [2]	50 ppm
Dänemark	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Estland	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Estland	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	60 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finnland	HTP (OEL STEL)	300 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Frankreich	VME (OEL TWA)	600 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankreich	VME (OEL TWA) [ppm]	200 ppm (restrictive limit)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL)	900 mg/m <sup>3</sup> (restrictive limit)
Frankreich	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	300 ppm (restrictive limit)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	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)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 13 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

<b>Butanon (78-93-3)</b>		
Deutschland	Biologischer Grenzwert	2 mg/l Parameter: 2-Butanone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Gibraltar	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Gibraltar	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Griechenland	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Griechenland	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Ungarn	AK (OEL TWA)	600 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK (OEL STEL)	900 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA [1]	600 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA [2]	200 ppm
Irland	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Italien	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
Italien	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Italien	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Italien	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Lettland	OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL TWA [ppm]	67 ppm
Luxemburg	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Luxemburg	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Malta	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Malta	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Niederlande	TGG-8u (OEL TWA)	590 mg/m <sup>3</sup>
Niederlande	TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	197 ppm
Niederlande	TGG-15min (OEL STEL)	900 mg/m <sup>3</sup>
Niederlande	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Polen	NDS (OEL TWA)	450 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (OEL STEL)	900 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA [ppm]	200 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL [ppm]	300 ppm (indicative limit value)
Rumänien	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 14 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

<b>Butanon (78-93-3)</b>		
Rumänien	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Rumänien	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	600 mg/m <sup>3</sup>
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
Slowakei	NPHV (OEL C)	900 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Slowenien	OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	600 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm (indicative limit value)
Spanien	VLA-EC (OEL STEL)	900 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Schweden	NGV (OEL TWA)	150 mg/m <sup>3</sup>
Schweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
Schweden	KTV (OEL STEL)	900 mg/m <sup>3</sup>
Schweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	600 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [2]	200 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	899 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	220 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	75 ppm
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	275 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	112,5 ppm (value calculated)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	590 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	200 ppm
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	590 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Australien	OES TWA [1]	445 mg/m <sup>3</sup>
Australien	OES TWA [2]	150 ppm
Australien	OES STEL	890 mg/m <sup>3</sup>
Australien	OES STEL [ppm]	300 ppm
Kanada (Quebec)	VECD (OEL STEL)	300 mg/m <sup>3</sup>
Kanada (Quebec)	VECD (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	150 mg/m <sup>3</sup>
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	300 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	3000 ppm

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 15 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

<b>Butanon (78-93-3)</b>		
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	590 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	200 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL)	885 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	300 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	590 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	200 ppm
<b>2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)</b>		
Österreich	MAK (OEL TWA)	500 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
Österreich	MAK (OEL STEL)	2000 mg/m <sup>3</sup> 2000 mg/m <sup>3</sup> (STEL for large casting valid until December 31, 2013)
Österreich	MAK (OEL STEL) [ppm]	800 ppm 800 ppm (STEL for large casting valid until December 31, 2013)
Belgien	OEL TWA	500 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Belgien	OEL STEL	1000 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	OEL STEL [ppm]	400 ppm
Bulgarien	OEL TWA	980 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL STEL	1225 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (OEL TWA) [1]	999 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (OEL TWA) [2]	400 ppm
Kroatien	KGVI (OEL STEL)	1250 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	KGVI (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Tschechische Republik	PEL (OEL TWA)	500 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA [1]	490 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA [2]	200 ppm
Dänemark	OEL STEL	980 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL STEL [ppm]	400 ppm
Estland	OEL TWA	350 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA [ppm]	150 ppm
Estland	OEL STEL	600 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL [ppm]	250 ppm
Finnland	HTP (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup> (Propanol)
Finnland	HTP (OEL TWA) [2]	200 ppm (Propanol)
Finnland	HTP (OEL STEL)	620 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	HTP (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Frankreich	VLE (OEL C/STEL)	980 mg/m <sup>3</sup>
Frankreich	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	400 ppm

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 16 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

<b>2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)</b>		
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900)	500 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Deutschland	Biologischer Grenzwert	25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: whole blood - Sampling time: end of shift 25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Griechenland	OEL TWA	980 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL TWA [ppm]	400 ppm
Griechenland	OEL STEL	1225 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL STEL [ppm]	500 ppm
Ungarn	AK (OEL TWA)	500 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	CK (OEL STEL)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA [2]	200 ppm
Irland	OEL STEL [ppm]	400 ppm
Lettland	OEL TWA	350 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (OEL TWA)	350 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	IPRV (OEL TWA) [ppm]	150 ppm
Litauen	TPRV (OEL STEL)	600 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	TPRV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Polen	NDS (OEL TWA)	900 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSch (OEL STEL)	1200 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Portugal	OEL STEL [ppm]	400 ppm
Rumänien	OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL TWA [ppm]	81 ppm
Rumänien	OEL STEL	500 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL STEL [ppm]	203 ppm
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup>
Slowakei	NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
Slowakei	NPHV (OEL C)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA	500 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Slowenien	OEL STEL	1000 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL STEL [ppm]	400 ppm
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup> (partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary or biocide compound is prohibited)

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 17 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

<b>2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)</b>		
Spanien	VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm (partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary or biocide compound is prohibited)
Spanien	VLA-EC (OEL STEL)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Schweden	NGV (OEL TWA)	350 mg/m <sup>3</sup>
Schweden	NGV (OEL TWA) [ppm]	150 ppm
Schweden	KTV (OEL STEL)	600 mg/m <sup>3</sup>
Schweden	KTV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [1]	999 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (OEL TWA) [2]	400 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL)	1250 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	245 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	100 ppm
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL)	306,25 mg/m <sup>3</sup> (value calculated)
Norwegen	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	150 ppm (value calculated)
Schweiz	MAK (OEL TWA) [1]	500 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	MAK (OEL TWA) [2]	200 ppm
Schweiz	KZGW (OEL STEL)	1000 mg/m <sup>3</sup>
Schweiz	KZGW (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Australien	OES TWA [1]	983 mg/m <sup>3</sup>
Australien	OES TWA [2]	400 ppm
Australien	OES STEL	1230 mg/m <sup>3</sup>
Australien	OES STEL [ppm]	500 ppm
Kanada (Quebec)	VECD (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	400 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	2000 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	980 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	400 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL)	1225 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	500 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	980 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	400 ppm

Zusätzliche Hinweise

: Empfohlene Überwachungsverfahren :. Personenluftkontrolle.  
Raumluftkontrolle

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 18 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

## **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Technische Schutzmaßnahmen	: Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Freisetzungen, Verteilung und Exposition : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Ausreichende Erdung der Betriebsmittel sicherstellen. Explosionsgeschützte Anlagen, Apparaturen, Absauganlagen, Geräte etc. verwenden.
Persönliche Schutzausrüstung	: Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.
Handschutz	: Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) . Geeignetes Material: Neopren, Nitrilkautschuk, Polyvinylalkohol (PVA). Durchbruchzeit: Empfehlungen des Lieferanten beachten. Dicke des Handschuhmaterials: nicht bestimmt. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.
Augenschutz	: Schutzbrille mit Seitenschutz. Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz (EN166): dicht schließende Schutzbrille
Körperschutz	: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Tragen Sie einen geeigneten Schutzanzug zur Vermeidung einer Exposition über die Haut. Sicherheitsschuhe, die vor chemischen Stoffen schützen
Atemschutz	: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen. Halbmaske (DIN EN 140). Vollmaske (DIN EN 136). Filtertyp: ABEK (EN 14387). Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden! (EN 137)
Schutz gegen thermische Gefahren	: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Verwenden Sie geeignete Geräte.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Auflagen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung der EU befolgen.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Erscheinungsbild	: Flüssig
Aussehen	: Flüssig.
Farbe	: Blau.
Geruch	: Alkohol.
Geruchsschwelle	: Keine Informationen verfügbar
pH-Wert	: Keine Daten verfügbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Informationen verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Keine Informationen verfügbar
Gefrierpunkt	: -20 °C
Siedebeginn und Siedebereich	: Keine Informationen verfügbar
Flammpunkt	: 45 °C
Zündtemperatur	: Keine Informationen verfügbar

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 19 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit	: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Dampfdichte	: Keine Informationen verfügbar
Relative Dichte	: Keine Informationen verfügbar
Löslichkeit	: Wasserlöslich. Ethanol. Aceton.
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Informationen verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Informationen verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Nicht anwendbar. Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosive Eigenschaften schließen lassen.
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht anwendbar. Das Einstufungsverfahren muss nicht angewendet werden, weil im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf brandfördernde Eigenschaften hinweisen.
Explosionsgrenzen	: Keine Informationen verfügbar
Partikelgröße	: Nicht anwendbar
Partikelgrößenverteilung	: Nicht anwendbar
Partikelform	: Nicht anwendbar
Seitenverhältnis der Partikel	: Nicht anwendbar
Partikelaggregatzustand	: Nicht anwendbar
Partikelabsorptionszustand	: Nicht anwendbar
Partikelspezifische Oberfläche	: Nicht anwendbar
Partikelstaubigkeit	: Nicht anwendbar

## **9.2. Sonstige Angaben**

### **9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

### **9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Verweis auf andere Abschnitte: 10.4 & 10.5.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Dämpfe können ein explosionsfähiges Gemisch mit Luft bilden. Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 20 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren und Oxidationsmittel. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Verbrennen erzeugt gesundheitsschädlichen und giftigen Rauch. Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>). Verweis auf andere Abschnitte 5.2.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)	
LD50/oral/Ratte	> 6000 mg/kg
LD50 oral	> 6000 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 2000 mg/kg
LD50 dermal	> 2000 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 127,4 mg/l

Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)	
LD50/oral/Ratte	< 2000 mg/kg (LDLo: > 786 mg/kg, Mensch)
LD50/dermal/Ratte	10600 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LD50/dermal/Kaninchen	9530 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	> 2,5 mg/l/6h
LDLo, Mensch	398 mg/kg (Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza. Forensic Medical Examination. Vol. 26(2), Pg. 48, 1983.)

Butanon (78-93-3)	
LD50/oral/Ratte	2483 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LD50/dermal/Kaninchen	5000 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	11700 ppm/4h

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)	
LD50/oral/Ratte	> 2000 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 10000 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	46 – 73 mg/l/4h
LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm)	10000 ppm

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)  
pH-Wert: Keine Daten verfügbar

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.  
pH-Wert: Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Karzinogenität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 21 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

<b>Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)</b>	
NOAEL (chronisch, oral, Tier/männlich, 2 Jahre)	1000 mg/kg Körpergewicht
NOAEL (chronisch, oral, Tier/weiblich, 2 Jahre)	1500 mg/kg Körpergewicht

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

<b>Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)</b>	
NOAEL (oral, Ratte)	13800 mg/kg Körpergewicht (OECD 416)
NOAEC (inhalativ, Ratte, Gas)	> 16000 ppmv/4h

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

<b>Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)</b>	
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	200 mg/kg Körpergewicht/Tag OECD Guideline 407

<b>Butanon (78-93-3)</b>	
NOAEC (inhalativ, Ratte, Gas, 90 Tage)	2500 ppmv/6h/Tag 90d, 6h/d, 5d/wk

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

<b>Ethanol based Screenwash -20°C / -40°C</b> <b>Ethanol based De-Icer -50°C</b>	
Viskosität, kinematisch	Keine Informationen verfügbar

Sonstige Angaben : Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften. Weitere Informationen: siehe Abschnitt 4.

## **11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

### **11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

### **11.2.2 Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben : Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften, Weitere Informationen: siehe Abschnitt 4

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

Umweltgefährliche Eigenschaften : Gemäß den Kriterien der EG-Einstufung und Kennzeichnung "umweltgefährlich" ist der Stoff/das Produkt nicht als umweltgefährlich zu kennzeichnen.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 22 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

<b>Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)</b>	
LC50 - Fisch [1]	> 10000 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenbogenforelle)
LC50 - Fisch [2]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Pimephales promelas</i> [static] Source: EPA)
EC50 - Krebstiere [1]	9268 – 14221 mg/l (48h)
EC50 - Krebstiere [2]	2 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: <i>Daphnia magna</i> [Static])
EC50 72h - Alge [1]	275 mg/l ( <i>Chlorella vulgaris</i> , 72h)
EC50 72h - Alge [2]	12900 mg/l <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72h)
LC50, Fisch, <i>Leuciscus idus</i> (Goldorfe)	8140 mg/l (48 Stunden)
IC5, Alge, <i>Scenedesmus quadricauda</i>	5000 mg/l (168 Stunden)
EC5, Bakterien, <i>Pseudomonas putida</i>	6500 mg/l (16 Stunden)
<b>Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)</b>	
LC50 - Fisch [1]	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Oncorhynchus mykiss</i> Source: IUCLID)
LC50 - Fisch [2]	54700 (14 – 18) ml/l (Exposure time: 96 h - Fathead minnow)
EC50 - Krebstiere [1]	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: <i>Daphnia magna</i> )
EC50 - Krebstiere [2]	41000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: <i>Daphnia magna</i> )
EC50 96h - Alge [1]	6500 – 13000 mg/l (Species: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
EC50 96h - Alge [2]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )
NOEC (chronisch)	15380 mg/l @ 7d <i>Pimephales promelas</i>
<b>Butanon (78-93-3)</b>	
LC50 - Fisch [1]	3130 – 3320 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Pimephales promelas</i> [flow-through] Source: EPA)
EC50 - Krebstiere [1]	> 520 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: <i>Daphnia magna</i> )
EC50 - Krebstiere [2]	5091 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: <i>Daphnia magna</i> )
<b>2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)</b>	
LC50 - Fisch [1]	> 2000 mg/l (96 h)
LC50 - Fisch [2]	11130 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Pimephales promelas</i> [static] Source: IUCLID)
EC50 - Krebstiere [1]	> 2000 mg/l (48 h)
EC50 72h - Alge [1]	> 1000 mg/l (Species: <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
EC50 96h - Alge [1]	> 1000 mg/l (Species: <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
ErC50 Algen	> 1000 mg/l (72h)

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 23 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>Ethanol based Screenwash -20°C / -40°C</b>	
<b>Ethanol based De-Icer -50°C</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
<b>Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
BSB (% des ThSB)	(BOD20=84%)
<b>Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
<b>Butanon (78-93-3)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
<b>2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

<b>Ethanol based Screenwash -20°C / -40°C</b>	
<b>Ethanol based De-Icer -50°C</b>	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
Bioakkumulationspotenzial	Keine weiteren Informationen verfügbar.
<b>Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	-0,35 (at 24 °C (at pH 7.4)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	< 4,5
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Potenzial.
<b>Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	-1,36
Bioakkumulationspotenzial	Keine Bioakkumulation.
<b>Butanon (78-93-3)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	0,3 (at 40 °C (at pH 7)
<b>2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	0,05 (at 25 °C)
Bioakkumulationspotenzial	Nach dem Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten ist eine umfangreiche Anreicherung in Organismen wenig wahrscheinlich.

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 24 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

#### 12.4. Mobilität im Boden

<b>Ethanol based Screenwash -20°C / -40°C</b> <b>Ethanol based De-Icer -50°C</b>	
Mobilität im Boden	Keine Informationen verfügbar
Ökologie - Boden	Keine Daten verfügbar.

<b>Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)</b>	
Ökologie - Boden	Das Produkt verdunstet aus dem Boden.

<b>2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)</b>	
Ökologie - Boden	wasserlöslich.

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

<b>Ethanol based Screenwash -20°C / -40°C</b> <b>Ethanol based De-Icer -50°C</b>	
Ergebnisse der PBT-Beurteilung	Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen

: Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen

: Keine Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung

: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Entfernen Sie leere Behälter und Abfälle sicher. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7. Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Wiederverwertung hat Vorrang vor Entsorgung oder Verbrennung. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen. durch das Produkt verunreinigte Verpackungen: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Behälter nicht mit Druck entleeren.

Europäischer Abfallkatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)

: Vom Benutzer sollten Abfallschlüssel zugewiesen werden, vorzugsweise in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden  
 Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht: 07 01 04\* - andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 25 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>				
1987	1987	1987	1987	1987
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>				
ALKOHOLE, N.A.G. (Ethanol; Ethylalkohol ; 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol)	ALKOHOLE, N.A.G. (Ethanol; Ethylalkohol ; 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol)	Alcohols, n.o.s. (ethanol; ethyl alcohol ; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol)	ALKOHOLE, N.A.G. (Ethanol; Ethylalkohol ; 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol)	ALKOHOLE, N.A.G. (Ethanol; Ethylalkohol ; 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol)
<b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>				
UN 1987 ALKOHOLE, N.A.G. (Ethanol; Ethylalkohol ; 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol), 3, III, (D/E)	UN 1987 ALKOHOLE, N.A.G. (Ethanol; Ethylalkohol ; 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol), 3, III	UN 1987 Alcohols, n.o.s. (ethanol; ethyl alcohol ; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1987 ALKOHOLE, N.A.G. (Ethanol; Ethylalkohol ; 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol), 3, III	UN 1987 ALKOHOLE, N.A.G. (Ethanol; Ethylalkohol ; 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol), 3, III
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Umweltgefahren</b>				
Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein
Keine weiteren Informationen vorhanden.				

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : Keine Informationen verfügbar

##### - Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : F1  
 Sonderbestimmung : 274, 601  
 Begrenzte Mengen (ADR) : 5L  
 Freigestellte Mengen (ADR) : E1  
 Verpackungsanweisungen (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
 Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) : MP19  
 Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) : T4

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 26 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) : TP1, TP29

Tankcodierung (ADR) : LGBF

Fahrzeug für die Beförderung in Tanks : FL

Beförderungskategorie (ADR) : 3

Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR) : V12

Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb (ADR) : S2

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl) : 30

Orangefarbene Tafeln : 

Tunnelbeschränkungscode : D/E

EAC-Code : •3Y

#### - Seeschiffstransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 223, 274

Begrenzte Mengen (IMDG) : 5 L

Freigestellte Mengen (IMDG) : E1

Verpackungsanweisungen (IMDG) : P001, LP01

IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) : IBC03

Tankanweisungen (IMDG) : T4

Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) : TP1, TP29

EmS-Nr. (Brand) : F-E

EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-D

Staukategorie (IMDG) : A

#### - Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E1

PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y344

PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 10L

PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 355

PCA Max. Nettomenge (IATA) : 60L

CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 366

CAO Max. Nettomenge (IATA) : 220L

Sondervorschriften (IATA) : A3, A180

ERG-Code (IATA) : 3L

#### - Binnenschiffstransport

Klassifizierungscode (ADN) : F1

Sondervorschriften (ADN) : 274, 601

Begrenzte Mengen (ADN) : 5 L

Freigestellte Mengen (ADN) : E1

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 27 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

Beförderung zugelassen (ADN) : T  
 Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP, EX, A  
 Lüftung (ADN) : VE01  
 Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 0

**- Bahntransport**

Klassifizierungscode (RID) : F1  
 Sonderbestimmung (RID) : 274, 601  
 Begrenzte Mengen (RID) : 5L  
 Freigestellte Mengen (RID) : E1  
 Verpackungsanweisungen (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
 Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) : MP19  
 Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : T4  
 Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : TP1, TP29  
 Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) : LGBF  
 Beförderungskategorie (RID) : 3  
 Besondere Beförderungsbestimmungen - Versandstücke (RID) : W12  
 Expressgut (RID) : CE4  
 Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 30

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Kode: IBC : Keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**15.1.1. EU-Verordnungen**

Die folgenden Beschränkungen gelten gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

3(a) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F	Ethanol based Screenwash -20°C / -40°C Ethanol based De-Icer -50°C ; Ethanol; Ethylalkohol ; Butanon ; 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol
3(b) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10	Ethanol based Screenwash -20°C / -40°C Ethanol based De-Icer -50°C ; Ethanol; Ethylalkohol ; Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol ; Butanon ; 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol
40. Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind.	Ethanol; Ethylalkohol ; Butanon ; 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 28 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Frankreich

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
4331.text	Liquides inflammables de catégorie 2 ou catégorie 3 à l'exclusion de la rubrique 4330. La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant :		
4331.1	1. Supérieure ou égale à 1000 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	A	2
4331.2	2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 1000 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	E	
4331.3	3. Supérieure ou égale à 50 t mais inférieure à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	DC	

#### Deutschland

Rechtlicher Bezug : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)  
 Lagerklasse (LGK) : LGK 3 - Entzündbare Flüssigkeiten  
 Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Gelistet in der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Anhang I) unter: 1.2.5.2  
 Mengenschwellen für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1  
 - Satz 1: 50000 kg  
 - Satz 2: 200000 kg

#### Niederlande

Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen  
 SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ethanol; Ethylalkohol ist gelistet  
 SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ethanol; Ethylalkohol ist gelistet  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ethanol; Ethylalkohol ist gelistet  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ethanol; Ethylalkohol ist gelistet

#### Dänemark

Brandschutzklasse : Klasse II-1  
 Lagereinheit : 5 Liter

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 29 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

Anmerkungen zur Einstufung : R10 <H226;H319>; Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden

Empfehlungen der dänischen Vorschriften : Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

1.2	Hauptverwendungskategorie	Hinzugefügt	
2.1	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Geändert	
2.1	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] bzw. 1999/45/EG [DPD]	Entfernt	
2.2	Gefahrenhinweise (CLP)	Geändert	
2.2	Sicherheitshinweise (CLP)	Geändert	
2.3	ED Text	Hinzugefügt	
3	Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen	Geändert	
5.2	Spezielle Risiken	Geändert	
9.1	Entzündbarkeit	Geändert	
9.2	Angaben über physikalische Gefahrenklassen	Hinzugefügt	
9.2	Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen	Hinzugefügt	
11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen	Geändert	
11.2.	Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können	Hinzugefügt	
12.1	Toxizität	Geändert	
12.5	Ergebnisse der PBT-Beurteilung	Geändert	
12.6	Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen	Hinzugefügt	

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 30 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

14.7	Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Geändert	
15.1	Installations classées	Hinzugefügt	
15.1	Störfall-Verordnung - 12. BImSchV	Hinzugefügt	
15.1	Lagerklasse (LGK)	Hinzugefügt	
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung	Geändert	
16	Schulungshinweise	Hinzugefügt	

Abkürzungen und Akronyme:

	ABM = Allgemeine Beurteilungsmethodik (General Assessment Methodology)
	ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein
	ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
	CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (1272/2008/EG)
	IATA = Internationaler Luftverkehrsverband
	IMDG = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
	LEL = Untere Explosionsgrenze
	UEL = Obere Explosionsgrenze
	REACH = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
	CSR = CSR = Stoffsicherheitsbericht
	DNEL = DNEL = Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
	LD50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
	N.A.G. = Nicht Anderweitig Genannt
	PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
	TWA = Zeitbezogene Durchschnittskonzentration
	STEL = Kurzzeitgrenzwert
	TLV = Grenzwerte
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)
	NA = Nicht anwendbar
	vPvB = sehr bioakkumulativ
	BTT = Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)
	DMEL = Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
	EC50 = Mittlere effektive Konzentration
	EL50 = Mittlere effektive Konzentration
	ErC50 = EC50 bezogen auf die Verringerung der Wachstumsrate
	ErL50 = EL50 bezogen auf die Verringerung der Wachstumsrate
	EWC = Europäischer Abfallkatalog
	LC50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
	LL50 = Mittlere letale Konzentration
	NOEC = Konzentration, bei der keine Wirkung beobachtet wird
	NOEL: Dosis ohne beobachtbare Wirkung
	NOELR = Beladungsrate, bei der keine Wirkung beobachtet wird
	NOAEC = Konzentration, bei der keine schädliche Wirkung beobachtet wird
	NOAEL = Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden
	OEL = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Kurzzeitgrenzwerte (STEL)
	Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR)
	STOT = Spezifische Zielorgan-Toxizität
	VOC = Flüchtige organische Verbindungen

SERVICE BEST B.V. De Schakel 60 5651 GH EINDHOVEN The Netherlands Phone: +31 40 230 23 00 Fax: +31 40 230 23 02 E-mail: info@servicebest.com	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 31 / 31
		Revision Nr. : 5.0
		Ausgabedatum : 03/11/2023
		Ersetzt : 15/09/2021
	<b>Protecton Scheibenreiniger</b> <b>Ready to use winter -20</b> 1890917 5L	

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : ECHA (Europäische Chemikalienagentur). LOLI. Angaben zum Lieferanten.

Schulungshinweise : Dozenten für bewährte Verfahrensweisen. Die Handhabung darf nur durch geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden.

Sonstige Angaben : Einstufung - Bewertungsmethode: Berechnungsmethode gemäß CLP (Erzeugnis 9). Ermittlung schädlicher Wirkungen durch physikalisch-chemische Eigenschaften: Die gegebenen Informationen basieren auf Tests mit dem Gemisch selbst.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS** Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit der angegebenen Informationen wird jedoch nicht übernommen. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und möglicherweise auch außerhalb unserer Kenntnis. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen eine Haftung für Verluste, Schäden oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind, ausdrücklich ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur für dieses Produkt verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, treffen diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zu.