



# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830  
SDB Ref.: 4520  
Ausgabedatum: 01-09-15 Überarbeitungsdatum: 07-07-20 Ersetzt: 01-09-15 Version: 2.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C  
BARDAHL  
Produktcode : 4520 # 730452R9  
Produktart : Detergens

#### 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 : Verwendung durch Verbraucher  
Funktions- oder Verwendungskategorie : Reinigungs-/Waschmittel und Additive

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

##### Inverkehrbringer

SADAPS BARDAHL Additives & Lubricants  
ZI TOURNAI OUEST 2 - RUE DU MONT DES CARLIERS, 3  
7522 TOURNAI - BELGIQUE  
T +32 (0).69.59.03.60 - F +32 (0).69.59.03.61  
[msds@bardahlfrance.com](mailto:msds@bardahlfrance.com) - [www.bardahl.fr](http://www.bardahl.fr)

##### Lieferant

SADAPS BARDAHL Additives & Lubricants  
ZI TOURNAI OUEST 2 - RUE DU MONT DES CARLIERS, 3  
7522 TOURNAI - BELGIQUE  
T +32 (0).69.59.03.60 - F +32 (0).69.59.03.61  
[msds@bardahlfrance.com](mailto:msds@bardahlfrance.com) - [www.bardahl.fr](http://www.bardahl.fr)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : + 32 (0)70.245.245 / +33 (0)1.45.42.59.59

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifzentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brüssel	+32 70 245 245	Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr)
Deutschland	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203 Berlin	+49 (0) 30 19240	
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifzentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brüssel	+352 8002 5500	Free telephone number with a 24/7 access. Experts answer all urgency questions on dangerous products in French, or German
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale	Stubenring 6 1010 Wien	+43 1 406 43 43	

# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Schweiz	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145	(aus dem Ausland: +41 44 251 51 51) Auskunft: +41 44 251 66 66
---------	-----------------	--------------------------------	-----	---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 H226  
Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

#### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS02

Signalwort (CLP) : Achtung  
Gefahrenhinweise (CLP) : H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Sicherheitshinweise (CLP) : P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen.  
P403+P235 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.  
P501 - Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle oder Sonderabfälle zuführen.  
Kindergesicherter Verschluss : Nicht anwendbar  
Fuehlbares warnzeichen : Nicht anwendbar

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ethanol; Ethylalkohol	(CAS-Nr.) 64-17-5 (EG-Nr.) 200-578-6 (EG Index-Nr.) 603-002-00-5 (REACH-Nr) 01-2119457610-43	15-30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Glykol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, FI, FR, IT, NL, RO, SE)	(CAS-Nr.) 107-21-1 (EG-Nr.) 203-473-3 (EG Index-Nr.) 603-027-00-1 (REACH-Nr.) 01-2119456816-28	<1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Butanon; Ethylmethylketon Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, HU, IE, IT, LV, NL, PL, RO, SE)	(CAS-Nr.) 78-93-3 (EG-Nr.) 201-159-0 (EG Index-Nr.) 606-002-00-3 (REACH-Nr.) 01-2119457290-43	<0.5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
isopropanol Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, HU, IE, LV, PL, RO, SE)	(CAS-Nr.) 67-63-0 (EG-Nr.) 200-661-7 (EG Index-Nr.) 603-117-00-0 (REACH-Nr.) 01-2119457558-25	<0.5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Ethyl acetate Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (FR)	(CAS-Nr.) 141-78-6 (EG-Nr.) 205-500-4 (EG Index-Nr.) 607-022-00-5 (REACH-Nr.) 01-2119475103-46	<0.1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

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

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Kontaminierte Kleidung ausziehen. Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum.
- Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

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

- |   |  |
|---|--|
| Brandgefahr                               | : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Bei unvollständiger Verbrennung werden gefährliches Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und andere giftige Gase freigesetzt. |

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| Löschanweisungen               | : Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen.   |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.              |
| Sonstige Angaben               | : Flüssigkeit nicht in Kanalisation, Wasserläufe, Untergrund oder tiefer gelegene Bereiche gelangen lassen. |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- |                      |  |
|----------------------|--|
| Allgemeine Maßnahmen | : Umgebung räumen. Jede mögliche Zündquelle entfernen. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Unbeteiligte vom Gefahrenbereich fernhalten. Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten. |
|----------------------|--|

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Für Rückgewinnung eindämmen oder mit geeignetem Material aufsaugen. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

- |                     |   |
|---------------------|---|
| Zur Rückhaltung     | : Produkt mit aufsaugenden Mitteln aufnehmen.   |
| Reinigungsverfahren | : Verschüttetes Produkt so bald wie möglich mithilfe von absorbierendem Material aufnehmen. |

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". Entsorgung von Festen Stoffen oder Rückständen: siehe Abschnitt 13: "Hinweise zur Entsorgung".

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- |   |   |
|---|---|
| Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten   | : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.   |
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.   |
| Hygienemaßnahmen                        | : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen. |

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

- |   |  |
|---|--|
| Technische Maßnahmen                      | : Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung sorgen.                |
| Lagerbedingungen                          | : In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Vor Frost schützen.             |
| Wärme- oder Zündquellen                   | : Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Fernhalten von: Zündquellen.    |
| Lager                                     | : An einem trockenen Ort aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. |
| Besondere Vorschriften für die Verpackung | : In der Originalverpackung aufbewahren.                                       |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

<b>Glykol (107-21-1)</b>	
<b>EU - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Lokale Bezeichnung	Ethylene glycol
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	40 ppm
Bemerkungen	Skin
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Lokale Bezeichnung	Ethylèneglycol (en aérosol) # Ethyleenglycol
Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwert (ppm)	20 ppm
Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Kurzzeitwert (ppm)	40 ppm
Anmerkung (BE)	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air, M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht, M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
<b>Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm
HTP-arvo (15 min)	100 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (15 min) (ppm)	40 ppm
<b>Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Lokale Bezeichnung	Ethylèneglycol (vapeur)
VME (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
VME (ppm)	20 ppm
VLE (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>

# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

VLE (ppm)	40 ppm
Note (FR)	Valeurs réglementaires indicatives; risque de pénétration percutanée
Rechtlicher Bezug	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	20 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	40 ppm
<b>Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
MAC C (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
MAC C (ppm)	40 ppm
<b>Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	20 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	40 ppm
<b>Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
kortidsvärde (KTV) (ppm)	40 ppm
<b>Türkei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	20 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	40 ppm

<b>Butanon; Ethylmethylketon (78-93-3)</b>	
<b>EU - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	200 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	300 ppm
<b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	295 mg/m <sup>3</sup>
MAK (ppm)	100 ppm
MAK Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )	590 mg/m <sup>3</sup>
MAK Kurzzeitwert (ppm)	200 ppm
<b>Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>

# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Grenzwert (ppm)	200 ppm
Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
Kurzzeitwert (ppm)	300 ppm
<b>Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Grænsevædi (8 timer) (mg/m <sup>3</sup> )	145 mg/m <sup>3</sup>
Grænsevædi (8 timer) (ppm)	50 ppm
Grænsevædi (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	290 mg/m <sup>3</sup>
Grænsevædi (STEL) (ppm)	100 ppm
<b>Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
HTP-arvo (15 min)	300 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
<b>Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
VME (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
VME (ppm)	200 ppm
VLE (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
VLE (ppm)	300 ppm
<b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b>	
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	200 ppm
<b>Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
AK-érték	600 mg/m <sup>3</sup>
CK-érték	900 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
OEL (15 min ref) (ppm)	300 ppm
<b>Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	200 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	300 ppm
<b>Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	67 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	300 ppm
<b>Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	590 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>

# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

MAC C (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
MAC C (ppm)	300 ppm
<b>Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
NDS (mg/m <sup>3</sup> )	450 mg/m <sup>3</sup>
NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
<b>Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	200 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	300 ppm
<b>Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (ppm)	200 ppm
VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (ppm)	300 ppm
<b>Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	150 mg/m <sup>3</sup>
nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
kortidsvärde (KTV) (ppm)	300 ppm
<b>Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (ppm)	200 ppm
WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	899 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (ppm)	300 ppm
<b>Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	590 mg/m <sup>3</sup>
MAK (ppm)	200 ppm
KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	590 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (ppm)	200 ppm
<b>Türkei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	200 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	300 ppm
<b>USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	590 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH TWA (ppm)	200 ppm



# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

<b>Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)</b>	
<b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
MAK (ppm)	1000 ppm
MAK Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )	3800 mg/m <sup>3</sup>
MAK Kurzzeitwert (ppm)	2000 ppm
<b>Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwert (ppm)	1907 ppm
<b>Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Grænsevædi (8 timer) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Grænsevædi (8 timer) (ppm)	1000 ppm
Grænsevædi (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	3800 mg/m <sup>3</sup>
Grænsevædi (STEL) (ppm)	2000 ppm
<b>Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (8h) (ppm)	1000 ppm
HTP-arvo (15 min)	2500 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (15 min) (ppm)	1300 ppm
<b>Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
VME (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
VME (ppm)	1000 ppm
VLE (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
VLE (ppm)	5000 ppm
<b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b>	
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	380 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	200 ppm
<b>Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
AK-érték	1900 mg/m <sup>3</sup>
CK-érték	7600 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
OEL (15 min ref) (ppm)	1000 ppm
<b>Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
MAC C (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
MAC C (ppm)	992 ppm
<b>Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
<b>Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>

# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

OEL TWA (ppm)	1000 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	5000 ppm
<b>Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	1910 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (ppm)	1000 ppm
<b>Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
kortidsvärde (KTV) (ppm)	1000 ppm
<b>Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (ppm)	1000 ppm
<b>Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
MAK (ppm)	500 ppm
KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (ppm)	1000 ppm
<b>USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm

<b>isopropanol (67-63-0)</b>	
<b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
MAK (ppm)	200 ppm
MAK Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )	2000 mg/m <sup>3</sup>
MAK Kurzzeitwert (ppm)	800 ppm
<b>Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Lokale Bezeichnung	Alcool isopropylique # Isopropylalcohol
Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwert (ppm)	200 ppm
Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Kurzzeitwert (ppm)	400 ppm
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
<b>Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Grænsevædi (8 timer) (mg/m <sup>3</sup> )	490 mg/m <sup>3</sup>
Grænsevædi (8 timer) (ppm)	200 ppm
Grænsevædi (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	980 mg/m <sup>3</sup>

# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Grænsevædi (STEL) (ppm)	400 ppm
<b>Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (8h) (ppm)	200 ppm
HTP-arvo (15 min)	620 mg/m <sup>3</sup>
HTP-arvo (15 min) (ppm)	250 ppm
<b>Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
Lokale Bezeichnung	Alcool isopropylique
VLE (mg/m <sup>3</sup> )	980 mg/m <sup>3</sup>
VLE (ppm)	400 ppm
Note (FR)	Valeurs recommandées/admises
Rechtlicher Bezug	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b>	
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	200
<b>Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
AK-érték	500 mg/m <sup>3</sup>
CK-érték	2000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
OEL (15 min ref) (ppm)	400 ppm
<b>Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	350 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
NDS (mg/m <sup>3</sup> )	900 mg/m <sup>3</sup>
NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	1200 mg/m <sup>3</sup>
<b>Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA (ppm)	81 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	203 ppm
<b>Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (ppm)	200 ppm
VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (ppm)	400 ppm
<b>Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	350 mg/m <sup>3</sup>
nivågränsvärde (NVG) (ppm)	150 ppm

# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	600 mg/m <sup>3</sup>
kortidsvärde (KTV) (ppm)	250 ppm
<b>Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	999 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (ppm)	400 ppm
WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1250 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (ppm)	500 ppm
<b>Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
MAK (ppm)	200 ppm
KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (ppm)	400 ppm
<b>USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>	
ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	980 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH TWA (ppm)	400 ppm

### Ethyl acetate (141-78-6)

#### Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

VME (mg/m <sup>3</sup> )	734 mg/m <sup>3</sup>
VME (ppm)	200 ppm
VLE (mg/m <sup>3</sup> )	1468 mg/m <sup>3</sup>
VLE (ppm)	400 ppm

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Handschutz:

Handschuhe. EN 374

### Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille. EN 166

### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

### Atemschutz:

Gute Entlüftung des Arbeitsplatzes erforderlich

### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand	: Flüssig
Aussehen	: Klar.
Farbe	: Grün.
Geruch	: Fruchtig.
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: 7,5
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	: -20 °C
Siedepunkt	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: 28 °C
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 0,955 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Löslichkeit	: Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	: Keine Daten verfügbar

#### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Wärme. Offene Flamme. Funken. Wasser, Feuchtigkeit. Gefrieren.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei unvollständiger Verbrennung werden gefährliches Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und andere giftige Gase freigesetzt.

# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral)	: Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal)	: Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ)	: Nicht eingestuft

Glykol (107-21-1)	
LD50 oral Ratte	7712 mg/kg Körpergewicht
LD50 Dermal Ratte	3500 mg/kg Körpergewicht
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 2,5 mg/l

Butanon; Ethylmethyleketon (78-93-3)	
LD50 oral Ratte	2054 – 2328 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 5000 mg/kg
LD50 dermal	> 10 mg/kg Körpergewicht
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	34 mg/l/4h
LC50 Inhalation Ratte (ppm)	11300 ppm/4h

Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)	
LD50 oral Ratte	10470 mg/kg Körpergewicht
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	124,7 mg/l 4 Stunden

isopropanol (67-63-0)	
LD50 oral Ratte	5840 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	16,4 ml/kg
LC50 Inhalation Ratte (ppm)	> 10000 ppm (6hours)

trisodium 5-hydroxy-1-(4-sulphophenyl)-4-(4-sulphophenylazo)pyrazole-3-carboxylate (1934-21-0)	
LD50 oral Ratte	> 2000 mg/kg

Alcohols, secondary C11-15, ethoxylated (68131-40-8)	
LD50 oral Ratte	> 2000 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg

Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, Me esters (8050-15-5)	
LD50 oral Ratte	> 2000 mg/kg

4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE (32210-23-4)	
LD50 oral Ratte	3550 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 5000 mg/kg

Undecan-4-olide (104-67-6)	
LD50 oral Ratte	18500 mg/kg

# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

LD50 Dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg
-----------------------	--------------

### 3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde (103-95-7)

LD50 oral Ratte	3810 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	> 5 g/kg

### 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran (1222-05-5)

LD50 oral Ratte	> 4640 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	> 5 g/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft pH-Wert: 7,5
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft pH-Wert: 7,5
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft
Keimzell-Mutagenität	: Nicht eingestuft
Karzinogenität	: Nicht eingestuft

### Glykol (107-21-1)

NOAEL (chronisch, oral, Tier/männlich, 2 Jahre)	1000 mg/kg Körpergewicht
NOAEL (chronisch, oral, Tier/weiblich, 2 Jahre)	1000 mg/kg Körpergewicht

### Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)

NOAEL (chronisch, oral, Tier/männlich, 2 Jahre)	> 4250 mg/kg Körpergewicht
NOAEL (chronisch, oral, Tier/weiblich, 2 Jahre)	> 4000 mg/kg Körpergewicht

Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft

### Glykol (107-21-1)

NOAEL (oral, Ratte)	200 mg/kg Körpergewicht
---------------------	-------------------------

### Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)

LOAEL (oral, Ratte)	4 mg/kg Körpergewicht
---------------------	-----------------------

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	: Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	: Nicht eingestuft

# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

<b>Glykol (107-21-1)</b>	
LC50 Fische 1	72860 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l
EC50 andere Wasserorganismen 1	> 6500 mg/l
NOEC chronisch Fische	15380 mg/l
NOEC chronisch Algen	8590 mg/l

<b>Butanon; Ethylmethylketon (78-93-3)</b>	
LC50 Fische 1	2990 mg/l LC50 96 Stunden -Fisch [mg/l]
EC50 Daphnia 1	308 mg/l EC 50 (Daphnie)/ 48 h :
EC50 andere Wasserorganismen 1	1972 mg/l EC50 72h - Algen [mg/l]

<b>Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)</b>	
LC50 Fische 1	15300 mg/l LC 50 (Fisch) / 96 h:
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l EC 50 (Daphnie)/ 48 h :
EC50 andere Wasserorganismen 1	275 mg/l EC50 72h algae
NOEC chronisch Krustentier	9,6 mg/l

<b>isopropanol (67-63-0)</b>	
LC50 Fische 1	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 andere Wasserorganismen 1	> 10000 mg/l (Daphnia magna)
EC50 Daphnia 1	5102 mg/l (OCDE 202)
EC50 72h algae 1	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

<b>Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, Me esters (8050-15-5)</b>	
LC50 Fische 1	1000 mg/l
EC50 Daphnia 1	27 mg/l
EC50 72h algae 1	> 1000 mg/l

<b>4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE (32210-23-4)</b>	
LC50 Fische 1	8,6 mg/l
EC50 Daphnia 1	5,3 mg/l

<b>Undecan-4-olide (104-67-6)</b>	
LC50 Fische 1	5,5 mg/l
EC50 Daphnia 1	5,85 mg/l

<b>3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde (103-95-7)</b>	
EC50 Daphnia 1	4,19 mg/l

<b>1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran (1222-05-5)</b>	
EC50 Daphnia 1	0,9 mg/l



# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

NOEC chronisch Fische	0,068 mg/l 36 days
NOEC chronisch Krustentier	0,111 mg/l 21 days

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>Glykol (107-21-1)</b>	
Biologischer Abbau	90 % (OECD-Methode 301D)

<b>Butanon; Ethylmethylketon (78-93-3)</b>	
Biologischer Abbau	98 % (OECD-Methode 301D)

<b>Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)</b>	
Biologischer Abbau	84 % (OECD-Methode 301D)

<b>isopropanol (67-63-0)</b>	
Biologischer Abbau	> 98 %

<b>Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, Me esters (8050-15-5)</b>	
Biologischer Abbau	43 % OECD302C

<b>4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE (32210-23-4)</b>	
Biologischer Abbau	75 % OECD 301B

<b>3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde (103-95-7)</b>	
Biologischer Abbau	66 % OECD301B

<b>Ethyl acetate (141-78-6)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	100 % biologischer Abbau 28d.

<b>1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran (1222-05-5)</b>	
Biologischer Abbau	2 % OECD 301F

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

<b>Glykol (107-21-1)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	-1,36

<b>Butanon; Ethylmethylketon (78-93-3)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	0,3

<b>Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	-0,35

<b>isopropanol (67-63-0)</b>	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	0,05 (25°C)

# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, Me esters (8050-15-5)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	129
-------------------------------------	-----

### 4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE (32210-23-4)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	334,6
-------------------------------------	-------

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	4,8
---	-----

### 3-p-cumenyl-2-methylpropionaldehyde (103-95-7)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	3,4
---	-----

### 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran (1222-05-5)

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	2507
-------------------------------------	------

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	5,3
---	-----

## 12.4. Mobilität im Boden

### Butanon; Ethylmethylketon (78-93-3)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Koc)	3,8 Estimation
---	----------------

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung	: Diesen Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser	: Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt gelangen lassen.
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung	: Abfälle in geeigneten und gekennzeichneten Behältern sammeln und unter Beachtung der örtlichen Gesetze entsorgen.
Zusätzliche Hinweise	: Vor dem Entsorgen Verpackungen restentleeren. Leere Behälter nicht wiederverwenden.
Ökologie - Abfallstoffe	: Produkt nicht in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport





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

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN-Nummer</b>			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>			
ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.	Flammable liquid, n.o.s.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL


## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Eintragung in das Beförderungspapier			
UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ENTHAELT: Ethanol; Ethylalkohol), 3, III, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS : ethanol; ethyl alcohol), 3, III	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (ENTHAELT: Ethanol; Ethylalkohol), 3, III	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ENTHAELT: Ethanol; Ethylalkohol), 3, III
14.3. Transportgefahrenklassen			
3	3	3	3
			
14.4. Verpackungsgruppe			
III	III	III	III
14.5. Umweltgefahren			
Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar			

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR)	: F1
Sondervorschriften (ADR)	: 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
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 (Kemlerzahl)	: 30
Orangefarbene Tafeln	: 

Tunnelbeschränkungscode (ADR)	: D/E
EAC-Code	: •3YE

### Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG)	: 223, 274, 955
Begrenzte Mengen (IMDG)	: 5 L
Freigestellte Mengen (IMDG)	: E1
Verpackungsanweisungen (IMDG)	: LP01, P001
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)	: IBC03

# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Tankanweisungen (IMDG)	: T4
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-Nr. (Brand)	: F-E
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)	: S-E
Staukategorie (IMDG)	: A

### Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA)	: E1
PCA begrenzte Mengen (IATA)	: Y344
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA)	: 10L
PCA Verpackungsvorschriften (IATA)	: 355
Max. PCA Nettomenge (IATA)	: 60L
CAO Verpackungsvorschriften (IATA)	: 366
Max. CAO Nettomenge (IATA)	: 220L
Sonderbestimmung (IATA)	: A3
ERG-Code (IATA)	: 3L

### 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 - Pakete (RID)	: W12
Expressgut (RID)	: CE4
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)	: 30

## 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

Verordnung über Detergenzien (648/2004/CE): Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:

Komponente	%
Duftstoffe	

# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso III Teil I (Gefahrenkategorien von gefährlichen Stoffen)	Mengenschwelle (in Tonnen)	
	Untere Klasse	Obere Klasse
P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN Entzündbare Flüssigkeiten der Gefahrenkategorie 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b	5000	50000

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Frankreich

Berufskrankheiten : RG 4 BIS - Affections gastro-intestinales provoquées par le benzène, le toluène, les xylènes et tous les produits en renfermant  
 RG 49 - Affections cutanées provoquées par les amines aliphatiques, alicycliques ou les éthanolamines  
 RG 84 - Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel

#### Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten  
 Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten  
 Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)  
 Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

#### Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ethanol; Ethylalkohol ist gelistet  
 SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ethanol; Ethylalkohol ist gelistet  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ethanol; Ethylalkohol ist gelistet  
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol; Ethylalkohol ist gelistet

#### Dänemark

Brandschutzklasse : Klasse II-1  
 Lagereinheit : 5 Liter  
 Anmerkungen zur Einstufung : R10 <H226>; Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden  
 Dänische nationale Vorschriften : Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen
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.

# GEBRAUCHSFERTIGER SOMMER UND WINTER SCHEIBENREINIGER -20°C BARDAHL

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

---

H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
------	--

SDB EU (REACH Anhang II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.