

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : Blade Ice 2999-7900  
Produktgruppe : Reinigungsmittel

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Reinigungsmittel für Tiere

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Wahl GmbH  
Roggenbachweg 9, 78089 Unterkirnach, Germany  
T +49 (0) 7721 806-0  
[info@wahlgmbh.com](mailto:info@wahlgmbh.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +49 (0) 7721 806-0  
Bürozeiten von Montag bis Donnerstag von 9:00 bis 17:00 Uhr

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aerosol, Kategorie 1	H222;H229
Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2	H315
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2	H319
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen	H336

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

GHS07

CLP Signalwort :

Gefahr

Gefährliche Inhaltsstoffe :

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol  
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <5% n-Hexan  
Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen  
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <5% n-Hexan

# Blade Ice 2999-7900

## Sicherheitsdatenblatt

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

Gefahrenhinweise (CLP)	: H222 - Extrem entzündbares Aerosol. H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. H315 - Verursacht Hautreizungen. H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
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. P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren die keine Einstufung bewirken : Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Butan	(CAS-Nr.) 106-97-8 (EG-Nr.) 203-448-7 (EG Index-Nr.) 601-004-00-0 (REACH-Nr) 01-2119474691-32	< 60	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Propan	(CAS-Nr.) 74-98-6 (EG-Nr.) 200-827-9 (EG Index-Nr.) 601-003-00-5 (REACH-Nr) 01-2119486944-21	< 30	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	(CAS-Nr.) 67-63-0 (EG-Nr.) 200-661-7 (EG Index-Nr.) 603-117-00-0 (REACH-Nr) 01-2119457558-25	< 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <5% n-Hexan	(CAS-Nr.) Nicht verfügbar (EG-Nr.) 926-605-8 (REACH-Nr) 01-2119486291-36	< 1	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen	(CAS-Nr.) Nicht verfügbar (EG-Nr.) 927-510-4 (REACH-Nr) 01-2119475515-33	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <5% n-Hexan	(CAS-Nr.) Nicht verfügbar (EG-Nr.) 921-024-6 (REACH-Nr) 01-2119475514-35	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

# Blade Ice 2999-7900

## Sicherheitsdatenblatt

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

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan	(CAS-Nr.) not available (EG-Nr.) 931-254-9 (REACH-Nr) 01-2119484651-34	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
--	--	-----	--

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein	: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	: Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Im Falle einer übermäßigen Inhalation von Rauch, den Betroffenen an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen. Kontaminierte Kleidung sofort ablegen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: Unverletztes Auge schützen. Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	: KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln. GIFTINFORMATIONSZENTRUM.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). Schaum. Löschpulver.
Ungeeignete Löschmittel	: Wasservollstrahl. Wasser.

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

Brandgefahr	: Entzündlich.
Explosionsgefahr	: Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall	: Im Brandfall können entstehen: Kohlenstoffoxide (CO und CO <sub>2</sub> ).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung	: Vollschutzanzug. Besondere persönliche Schutzausrüstung: Vollschutzanzug einschließlich unabhängiges Atemschutzgerät.
Sonstige Angaben	: Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Maßnahmen	: Alle Zündquellen entfernen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Angemessene Lüftung sicherstellen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
----------------------	--

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Blade Ice 2999-7900

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 6.1.2. Einsatzkräfte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

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

Reinigungsverfahren : Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Zur Entsorgung in geeigneten, verschlossenen Behältern aufbewahren. Legen Sie das zurückgewonnene Produkt zur ordnungsgemäßen Entsorgung in einen Behälter.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". Entsorgung von Rückständen: siehe Abschnitt 13: "Hinweise zur Entsorgung". Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können ein brennbares und explosionsfähiges Gemisch mit Luft bilden.

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Üblicherweise lokale Absaugung oder allgemeine Raumlüftung erforderlich.

Hygienemaßnahmen : Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

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

Lagerbedingungen : Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Unverträgliche Produkte : Selbstentzündliche Produkte.

Unverträgliche Materialien : Oxidationsmittel.

Zusammenlagerungsinformation : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Aerosol.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Butan (106-97-8)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
TRGS 900 Lokale Bezeichnung	Butan
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	2400 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	1000 ppm
Spitzenbegrenzung	4(II)
TRGS 900 Anmerkung	DFG
TRGS 900 Rechtlicher Bezug	TRGS900

Propan (74-98-6)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
TRGS 900 Lokale Bezeichnung	Propan

# Blade Ice 2999-7900

## Sicherheitsdatenblatt

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

<b>Propan (74-98-6)</b>	
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	1000 ppm
Spitzenbegrenzung	4(II)
TRGS 900 Anmerkung	DFG
TRGS 900 Rechtlicher Bezug	TRGS900

<b>2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)</b>	
<b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b>	
TRGS 900 Lokale Bezeichnung	Propan-2-ol
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	200 ppm
Spitzenbegrenzung (mg/m <sup>3</sup> )	Short term (15 min) multiplication factor: 2
Spitzenbegrenzung	2(II)
TRGS 900 Anmerkung	DFG;Y
TRGS 900 Rechtlicher Bezug	TRGS900
<b>Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)</b>	
TRGS 903 Lokale Bezeichnung	Propan-2-ol
TRGS 903 Biologischer Grenzwert	25 mg/l Parameter: Aceton - Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG 25 mg/l Parameter: Aceton - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 11/2012 DFG
TRGS 903 Rechtlicher Bezug	TRGS 903

<b>2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>	
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	888 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	500 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	26 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	89 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	319 mg/kg Körpergewicht/Tag
<b>PNEC (Wasser)</b>	
PNEC aqua (Süßwasser)	140,9 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	140,9 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	140,9 mg/l
<b>PNEC (Sedimente)</b>	
PNEC sediment (Süßwasser)	552 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	552 mg/kg Trockengewicht
<b>PNEC (Boden)</b>	
PNEC Boden	28 mg/kg Trockengewicht

# Blade Ice 2999-7900

## Sicherheitsdatenblatt

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

<b>PNEC (Oral)</b>	
PNEC oral (Sekundärvergiftung)	160 mg/kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Kläranlage	2251 mg/l

<b>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>	
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	300 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	2085 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	149 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	447 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	149 mg/kg Körpergewicht/Tag

<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, &lt;5% n-Hexan</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>	
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	773 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	2035 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	699 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	608 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	699 mg/kg Körpergewicht/Tag

<b>Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, &lt;5% n-Hexan</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>	
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	13964 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	5306 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	1301 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	1131 mg/m <sup>3</sup>
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	1377 mg/kg Körpergewicht/Tag

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung:

Schutzanzug. Handschuhe. Dichtschließende Schutzbrille.

<b>Materialien für Schutzkleidung:</b>
Chemikalienbeständige Schutzhürze / Kleidung (geprüft nach EN 14605 oder gleichwertig).

<b>Handschutz:</b>
Chemikalienfeste Handschuhe (gemäß NF EN 374 oder entsprechender Norm)

# Blade Ice 2999-7900

## Sicherheitsdatenblatt

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

### Augenschutz:

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. DIN EN 166

### Haut- und Körperschutz:

Verwenden Sie antistatische Schuhe. Antistatische Kleidung

### Atemschutz:

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



### Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition:

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand	: Flüssigkeit
Aussehen	: Flüssig.
Farbe	: Farblos.
Geruch	: alkoholartig
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: Nicht anwendbar
Relative Verdampfungsgeschwindigkeit (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	: < -20 °C
Flammpunkt	: < -20 °C
Selbstentzündungstemperatur	: 287 °C
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: nicht bestimmt
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: 0,58 g/cm <sup>3</sup> 20 °C
Löslichkeit	: praktisch unlöslich.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	: nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: nicht bestimmt
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Dämpfe können ein explosionsfähiges Gemisch mit Luft bilden.
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht entzündend (oxidierend) wirkend.
Explosionsgrenzen	: 1,4 – 9,4 vol %

### 9.2. Sonstige Angaben

VOC-Gehalt : 2010/75/EU (VOC): 98,955 % (573,939 g/l); 2004/42/EC (VOC): 98,955 % (573,939 g/l)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Entzündlich.

# Blade Ice 2999-7900

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 10.2. Chemische Stabilität

Bei Raumtemperatur unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Dämpfe mischen leicht mit Luft, was zur Bildung von explosiven Luft / Dampf-Gemisch.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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

#### 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)

LD50 oral Ratte	4570 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	13400 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	30 mg/l/4h Vapour

#### Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <5% n-Hexan (not available)

LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg OECD 401
LD50 Dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg OECD 402

#### Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen (not available)

LD50 oral Ratte	5840 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	2800 – 3100 mg/kg Study report (1977)
LC50 Inhalation Ratte (Dämpfe - mg/l/4h)	16 mg/l - OECD Guideline 403 - Toxicology and Applied Pharmacology 32

#### Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <5% n-Hexan (not available)

LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (Dämpfe - mg/l/4h)	> 25,2 mg/l - Study report (1988)

#### Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan (not available)

LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg OECD 401
LD50 Dermal Ratte	> 3000 mg/kg OECD 402
LC50 Inhalation Ratte (Staub/Nebel - mg/l/4h)	> 20 mg/l/4h OECD 403

# Blade Ice 2999-7900

## Sicherheitsdatenblatt

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Verursacht Hautreizungen. pH-Wert: Nicht anwendbar
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenschäden. pH-Wert: Nicht anwendbar
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Keimzell-Mutagenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Karzinogenität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Kann Schläfrigkeit oder Schwindel verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft. Konventionelle Methode in CLP

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein	: Nicht klassifiziert (CLP).
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Butan (106-97-8)	
LC50 Fische 1	49,9 mg/l United States Environmental Protection Agency
ErC50 (Alge)	19,37 mg/l US EPA OPPT

Propan (74-98-6)	
LC50 Fische 1	147,54 mg/l United States_The Ecosar class
EC50 Daphnia 1	46,6 mg/l United States Environmental Protection Agency - Calculation using ECOSAR - Program v1.00
ErC50 (Alge)	16,47 mg/l Green algea_United States Environmental Protection Agency - Calculation using ECOSAR - Program v1.00

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)	
LC50 Fische 1	9640 mg/l Pimephales promelas- OECD Guideline 203
LC50 andere Wasserorganismen 1	> 100 mg/l Acute bacteria toxicity
EC50 Daphnia 1	13299 mg/l (Big water flea)
ErC50 (Alge)	> 100 mg/l Scenedesmus subspicatus _72h

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <5% n-Hexan (not available)	
LC50 Fische 1	12 mg/l Oncorhynchus mykiss - OECD Guideline 203
EC50 Daphnia 1	3 mg/l Daphnia magna - OECD Guideline 202
ErC50 (Alge)	7,276 mg/l Selenastrum capricornutum - ECHA - 72h
NOEC chronisch Fische	2,187 mg/l Oncorhynchus mykiss - 28 days - ECHA -
NOEC chronisch Krustentier	3,818 mg/l Daphnia magna - 21 days - ECHA

# Blade Ice 2999-7900

## Sicherheitsdatenblatt

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

<b>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen (not available)</b>	
LC50 Fische 1	> 13,4 mg/l Oncorhynchus mykiss - OECD Guideline 203
EC50 Daphnia 1	3 mg/l Daphnia magna - OECD Guideline 202
EC50 72h algae 1	12 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - SIDS Initial Assessment Report For SIAM - OECD Guideline 201
NOEC chronisch Fische	1,534 mg/l CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) - Oncorhynchus mikiss -28 days
NOEC chronisch Krustentier	1 mg/l Daphnia magna - SIDS Initial Assessment Report For SIAM- OECD Guideline 211 - 21 days

<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, &lt;5% n-Hexan (not available)</b>	
LC50 Fische 1	11,4 mg/l Oncorhynchus mykiss - OECD Guideline 203
EC50 Daphnia 1	3 mg/l Daphnia magna - OECD Guideline 202
ErC50 (Alge)	10 – 30 mg/l Raphidocelis subcapitata - OECD Guideline 201 - 72 h
NOEC chronisch Fische	2,045 mg/l Oncorhynchus mykiss - CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
NOEC chronisch Krustentier	1 mg/l Daphnia magna - SIDS Initial Assessment Report For SIAM - OECD Guideline 211

<b>Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, &lt;5% n-Hexan (not available)</b>	
LC50 Fische 1	18,27 mg/l Oncorhynchus mikiss - ECHA
EC50 Daphnia 1	31,9 mg/l Daphnia magna - ECHA
ErC50 (Alge)	13,56 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)
NOEC chronisch Fische	4,089 mg/l Oncorhynchus mykiss - CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)
NOEC chronisch Krustentier	4,888 mg/l Daphnia magna - CONCAWE, Brussels, Belgium

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>Blade Ice 2999-7900</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht geprüfte Mischung.

<b>2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).
Biologischer Abbau	95 % 21 days

<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclische Verbindungen, &lt;5% n-Hexan (not available)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).
Biologischer Abbau	98 % 28 days

<b>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen (not available)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).
Biologischer Abbau	98 % 28 days

<b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, &lt;5% n-Hexan (not available)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).
Biologischer Abbau	81 % 28 days

# Blade Ice 2999-7900

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Blade Ice 2999-7900

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	nicht bestimmt
Bioakkumulationspotenzial	Nicht geprüfte Mischung.

#### Butan (106-97-8)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1,81
---	------

#### Propan (74-98-6)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1,81
---	------

#### 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (67-63-0)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	0,05
---	------

#### Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan (not available)

BCF Fische 1	501,187 Pimephales promelas
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	3,6

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Blade Ice 2999-7900

Ökologie - Boden	Nicht geprüfte Mischung.
------------------	--------------------------

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

#### Blade Ice 2999-7900

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Kein unverdünntes Produkt in die Kanalisation oder Oberflächengewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.  
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Leere Behälter sollten wiederverwendet, rekonditioniert oder unter Beachtung der lokalen Vorschriften entsorgt werden. Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen.  
EAK-Code : 16 05 04\* - gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-Nummer</b>				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950

# Blade Ice 2999-7900

## Sicherheitsdatenblatt

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

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
DRUCKGASPACKUNGEN	DRUCKGASPACKUNGEN	Aerosols, flammable	DRUCKGASPACKUNGEN	DRUCKGASPACKUNGEN
Eintragung in das Beförderungspapier				
UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1	UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1
14.3. Transportgefahrenklassen				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Verpackungsgruppe				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.5. Umweltgefahren				
Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar				

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR)	: 5F
Sondervorschriften (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Begrenzte Mengen (ADR)	: 1L
Freigestellte Mengen (ADR)	: E0
Verpackungsanweisungen (ADR)	: P207
Sondervorschriften für die Verpackung (ADR)	: PP87, RR6, L2
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)	: MP9
Beförderungskategorie (ADR)	: 2
Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR)	: V14
Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR)	: CV9, CV12
Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb (ADR)	: S2
Tunnelbeschränkungscode (ADR)	: D

### Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Verpackungsanweisungen (IMDG)	: P207, LP200
Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG)	: PP87, L2
EmS-Nr. (Brand)	: F-D
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)	: S-U
Staukategorie (IMDG)	: Keine
Stauung und Handhabung (IMDG)	: SW1, SW22
Trennung (IMDG)	: SG69

### Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA)	: E0
PCA begrenzte Mengen (IATA)	: Y203
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA)	: 30kgG
PCA Verpackungsvorschriften (IATA)	: 203
Max. PCA Nettomenge (IATA)	: 75kg
CAO Verpackungsvorschriften (IATA)	: 203
Max. CAO Nettomenge (IATA)	: 150kg
Sonderbestimmung (IATA)	: A145, A167, A802

# Blade Ice 2999-7900

## Sicherheitsdatenblatt

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

ERG-Code (IATA)	: 10L
<b>Binnenschifftransport</b>	
Klassifizierungscode (ADN)	: 5F
Sondervorschriften (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Begrenzte Mengen (ADN)	: 1 L
Freigestellte Mengen (ADN)	: E0
Ausrüstung erforderlich (ADN)	: PP, EX, A
Lüftung (ADN)	: VE01, VE04
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN)	: 1
<b>Bahntransport</b>	
Klassifizierungscode (RID)	: 5F
Sonderbestimmung (RID)	: 190, 327, 344, 625
Begrenzte Mengen (RID)	: 1L
Freigestellte Mengen (RID)	: E0
Verpackungsanweisungen (RID)	: P207, LP200
Sondervorschriften für die Verpackung (RID)	: PP87, RR6, L2
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)	: MP9
Beförderungskategorie (RID)	: 2
Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (RID)	: W14
Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID)	: CW9, CW12
Expressgut (RID)	: CE2
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)	: 23

### 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

Folgende Verwendungsbeschränkungen (Annex XVII) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind anwendbar:	
Referenzcode	Anwendbar auf
3(a)	Blade Ice 2999-7900 ; 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol ; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen ; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan
3(b)	Blade Ice 2999-7900 ; 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol ; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen ; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan
3(c)	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen ; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan
40.	Butan ; Propan ; 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol ; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen ; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, <5% n-Hexan ; Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan

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.

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

VOC-Gehalt : 2010/75/EU (VOC): 98,955 % (573,939 g/l); 2004/42/EC (VOC): 98,955 % (573,939 g/l)

# Blade Ice 2999-7900

## Sicherheitsdatenblatt

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

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

Seveso Zusätzliche Hinweise : P3a FLAMMABLE AEROSOLS

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe, die in diesem Gemisch enthalten sind, wurden nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Akronyme und Abkürzungen:	
SDB	Sicherheitsdatenblatt
REACH	Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
CLP	Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
BCF	Biokonzentrationsfaktor
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
IATA	Verband für den internationalen Lufttransport
IMDG	Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung
CAS	CAS - Chemical Abstracts Service
EC	EC: Europäische Gemeinschaft
DIN	DIN - Deutsches Institut für Normung eV
PBT	PBT - Persistent, bioakkumulierbare und toxische Stoffe
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
TWA	TWA-Time Weighted Average = zeitlich gewichteter Durchschnittswert
CSR	CSR - Stoffsicherheitsbericht
LD50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
OCDE	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

Sonstige Angaben : Einstufung in Übereinstimmung mit den Berechnungsmethoden nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) .

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Gas 1	Entzündbare Gase, Kategorie 1
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Press. Gas	Gase unter Druck

# Blade Ice 2999-7900

## Sicherheitsdatenblatt

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

Press. Gas (Liq.)	Gase unter Druck: Verflüssigtes Gas
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen
H220	Extrem entzündbares Gas.
H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	Auf der Basis von Prüfdaten
Skin Irrit. 2	H315	Übertragungsgrundsatz „Aerosole“
Eye Irrit. 2	H319	Übertragungsgrundsatz „Aerosole“
STOT SE 3	H336	Übertragungsgrundsatz „Aerosole“

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.