

# Deblock Ice

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Datum der ersten Ausgabe: 12/08/2013 Datum der letzten Revision: 27/08/2025 Ersetzt Version vom: 10/01/2025 Version: 6.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Name : Deblock Ice  
Produktnummer : 03.1106.9999

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Verwendung  
Verwendung des Stoffes oder der Zubereitung : Hochwirksamer Rostlöser, der verrostete Teile aufgrund eines starken Kälteschockeffekts und einer sehr guten Kapillarwirkung sekundenschnell löst.

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

PCS Innotec International NV  
Schans 4  
BE - 2480 Dessel  
T.: +32 (0) 14 32 60 01  
F.: +32 (0) 14 32 60 12  
hse@innotec.eu

Verteiler:  
Innotec Österreich (Obermayr)  
Lofererstrasse 83  
AT - 6322 Kirchbichl  
T.: +43 533270800  
info@innotec.at

#### 1.4. Notrufnummer

- Vergiftungs-Informations-Zentrale Österreich +43 (0)1 406 43 43

- 24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch):  
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aerosol 1 H222;H229  
Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H336  
STOT SE 3 H335

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

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf den Menschen und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS02



GHS07

Signalwort (CLP) :

Gefahr

Enthält

: Tert-Butylalkohol; Aceton; Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen; Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (Cumol < 0,1%)

Gefahrenhinweise (CLP)

: H222 - Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 - Kann die Atemwege reizen.  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise (CLP)

: 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.  
P261 - Einatmen von Aerosol, Nebel, Dampf vermeiden.

# Deblock Ice

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

P280 - Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.  
P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P403+P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

EUH Sätze

: EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

| Name                                                                                                                                             | Produktidentifikator                                                                                                   | %        | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan                                                                                                                                           | CAS-Nummer: 74-98-6<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 200-827-9<br>REACH-Nr.: 01-2119486944-21                                | 25 – 50  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                |
| Butan<br>(Enthält < 0,1% Butadien (203-450-8))                                                                                                   | CAS-Nummer: 106-97-8<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 203-448-7<br>REACH-Nr.: 01-2119474691-32                               | 25 – 50  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas                                                              |
| Tert-Butylalkohol<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, BE, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, LT, LV, PL, PT, SE, SI, SK) | CAS-Nummer: 75-65-0<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 200-889-7<br>EG Index-Nr.: 603-005-00-1<br>REACH-Nr.: 01-2119444321-51  | 2,5 – 10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |
| Isobutan (Enthält < 0,1% Butadien (203-450-8))                                                                                                   | CAS-Nummer: 75-28-5<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 200-857-2<br>REACH-Nr.: 01-2119485395-27                                | 2,5 – 10 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, < 2% Aromaten                                                          | EINECS / ELINCS-Nummer: 926-141-6<br>REACH-Nr.: 01-2119456620-43                                                       | 2,5 – 10 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                   |
| Aceton                                                                                                                                           | CAS-Nummer: 67-64-1<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 200-662-2<br>EG Index-Nr.: 606-001-00-8<br>REACH-Nr.: 01-2119471330-49  | 1 – 2,5  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                   |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen<br>(Anmerkung P)                           | CAS-Nummer: 64742-48-9<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 919-857-5<br>REACH-Nr.: 01-2119463258-33                             | 1 – 2,5  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304                                    |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                                                    | CAS-Nummer: 108-65-6<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 203-603-9<br>EG Index-Nr.: 607-195-00-7<br>REACH-Nr.: 01-2119475791-29 | 0,1 – 1  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                         |

# Deblock Ice

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

| Name                                            | Produktidentifikator                                                                        | %          | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)                                                                                        |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (Cumol < 0,1%) | CAS-Nummer: 128601-23-0<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 918-668-5<br>REACH-Nr.: 01-2119455851-35 | 0,25 – 1   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                          |
| 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazoline-l-yl)ethanol | CAS-Nummer: 95-38-5<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 204-414-9<br>REACH-Nr.: 01-2119777867-13     | 0,1 – 0,25 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Anmerkung P: Anmerkung P : Die Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent Benzol (Einecs-Nr. 200-753-7) enthält. Ist der Stoff nicht als karzinogen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331 anzuwenden. Diese Anmerkung gilt nur für bestimmte komplexe Ölderivate in Teil 3.

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                     |                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise | : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                                      |
| Einatmen            | : Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.                                           |
| Hautkontakt         | : Keine Reizwirkung.                                                                                                                                       |
| Augenkontakt        | : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| Verschlucken        | : Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                        |

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

|              |                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Einatmen     | : Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Hautkontakt  | : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.            |
| Augenkontakt | : Verursacht schwere Augenreizung.                                           |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

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

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

|                  |                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Brandgefahr      | : Extrem entzündbares Aerosol.                                       |
| Explosionsgefahr | : Kann entzündbare/explosionsgefährliche Dampf-Luft Gemische bilden. |

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Löschanweisungen               | : Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern). Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.                                                    |

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Allgemeine Maßnahmen | : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. |
|----------------------|---------------------------------------------------|

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten. |
| Notfallmaßnahmen | : Unbeteiligte Personen evakuieren.                    |

#### Einsatzkräfte

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
| Notfallmaßnahmen | : Umgebung belüften.                                      |

# Deblock Ice

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Dieses Produkt und sein Behälter müssen sicher und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

Sonstige Angaben : Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Teil 7. 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

Zusätzliche Gefahren bei Verarbeitung : Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen. Bei Gebrauch Bildung entzündbarer Dampf-Luftgemische möglich. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.

Hygienemaßnahmen : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

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

Technische Maßnahmen : Es sollten geeignete Erdungsmethoden angewendet werden, um eine elektrostatische Aufladung zu vermeiden.

Lagerbedingungen : Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen. An einem brandsicheren Ort aufbewahren. Rauchen verboten. An einem trockenen Ort aufbewahren. Fernhalten von: Zündquellen.

Technische Maßnahmen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Der Boden sollte undurchlässig sein und als Rückhaltebecken dienen können.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Propan (74-98-6)                                       |                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                                        |
| Lokale Bezeichnung                                     | Propan (R 290)                         |
| MAK (OEL TWA)                                          | 1800 mg/m³                             |
|                                                        | 1000 ppm                               |
| MAK (OEL STEL)                                         | 3600 mg/m³ (3x 60(Mow) min)            |
|                                                        | 2000 ppm (3x 60(Mow) min)              |
| Rechtlicher Bezug                                      | BGBl. II Nr. 330/2024                  |
| Butan (106-97-8)                                       |                                        |
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                                        |
| Lokale Bezeichnung                                     | Butan (beide Isomere): n-Butan (R 600) |
| MAK (OEL TWA)                                          | 1900 mg/m³                             |
|                                                        | 800 ppm                                |
| MAK (OEL STEL)                                         | 3800 mg/m³ (3x 60(Mow) min)            |
|                                                        | 1600 ppm (3x 60(Mow) min)              |
| Rechtlicher Bezug                                      | BGBl. II Nr. 330/2024                  |

# Deblock Ice

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

|                                                                                                                    |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Tert-Butylalkohol (75-65-0)                                                                                        |                                                                 |
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                                                             |                                                                 |
| Lokale Bezeichnung                                                                                                 | 2-Methyl-2-propanol (tert-Butanol)                              |
| MAK (OEL TWA)                                                                                                      | 62 mg/m³                                                        |
|                                                                                                                    | 20 ppm                                                          |
| MAK (OEL STEL)                                                                                                     | 248 mg/m³ (4x 15(Miw) min)                                      |
|                                                                                                                    | 80 ppm (4x 15(Miw) min)                                         |
| Rechtlicher Bezug                                                                                                  | BGBI. II Nr. 330/2024                                           |
| Aceton (67-64-1)                                                                                                   |                                                                 |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                                                                            |                                                                 |
| Lokale Bezeichnung                                                                                                 | Acetone                                                         |
| IOEL TWA                                                                                                           | 1210 mg/m³                                                      |
|                                                                                                                    | 500 ppm                                                         |
| Rechtlicher Bezug                                                                                                  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                 |
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                                                             |                                                                 |
| Lokale Bezeichnung                                                                                                 | Aceton (Propanon)                                               |
| MAK (OEL TWA)                                                                                                      | 1200 mg/m³                                                      |
|                                                                                                                    | 500 ppm                                                         |
| MAK (OEL STEL)                                                                                                     | 4800 mg/m³ (4x 15(Miw) min)                                     |
|                                                                                                                    | 2000 ppm (4x 15(Miw) min)                                       |
| Rechtlicher Bezug                                                                                                  | BGBI. II Nr. 330/2024                                           |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen (64742-48-9) |                                                                 |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                                                                            |                                                                 |
| Lokale Bezeichnung                                                                                                 | White spirit Type 3                                             |
| IOEL TWA                                                                                                           | 116 mg/m³                                                       |
|                                                                                                                    | 20 ppm                                                          |
| IOEL STEL                                                                                                          | 290 mg/m³                                                       |
|                                                                                                                    | 50 ppm                                                          |
| Anmerkung                                                                                                          | Skin. (Year of adoption 2007)                                   |
| Rechtlicher Bezug                                                                                                  | SCOEL Recommendations                                           |
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                                                             |                                                                 |
| MAK (OEL TWA)                                                                                                      | 20 ppm                                                          |
| Anmerkung                                                                                                          | Die Zuordnung des Kohlenwasserstoffgemisches ist nicht bekannt. |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)                                                                           |                                                                 |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                                                                            |                                                                 |
| Lokale Bezeichnung                                                                                                 | 2-Methoxy-1-methylethylacetate                                  |
| IOEL TWA                                                                                                           | 275 mg/m³                                                       |
|                                                                                                                    | 50 ppm                                                          |
| IOEL STEL                                                                                                          | 550 mg/m³                                                       |
|                                                                                                                    | 100 ppm                                                         |
| Anmerkung                                                                                                          | Skin                                                            |
| Rechtlicher Bezug                                                                                                  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                 |
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz                                                             |                                                                 |
| Lokale Bezeichnung                                                                                                 | 1-Methoxypropylacetat-2 (2-Methoxy-1-methylethylacetat)         |

# Deblock Ice

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6) |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| MAK (OEL TWA)                            | 275 mg/m³                 |
|                                          | 50 ppm                    |
| MAK (OEL STEL)                           | 550 mg/m³ (8x 5(Mow) min) |
|                                          | 100 ppm (8x 5(Mow) min)   |
| Anmerkung                                | H                         |
| Rechtlicher Bezug                        | BGBI. II Nr. 330/2024     |

| Isobutan (Enthält < 0,1% Butadien (203-450-8)) (75-28-5)      |                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b> |                                                           |
| Lokale Bezeichnung                                            | Butan (beide Isomere): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a) |
| MAK (OEL TWA)                                                 | 1900 mg/m³                                                |
|                                                               | 800 ppm                                                   |
| MAK (OEL STEL)                                                | 3800 mg/m³ (3x 60(Mow) min)                               |
|                                                               | 1600 ppm (3x 60(Mow) min)                                 |
| Rechtlicher Bezug                                             | BGBI. II Nr. 330/2024                                     |

### DNEL- und PNEC-Werte

| Aceton (67-64-1)                              |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>               |                             |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ              | 2420 mg/m³                  |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 186 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 1210 mg/m³                  |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>       |                             |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 62 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 200 mg/m³                   |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 62 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                          |                             |
| PNEC aqua (Süßwasser)                         | 10,6 mg/l                   |
| PNEC aqua (Meerwasser)                        | 1,06 mg/l                   |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)        | 21 mg/l                     |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                       |                             |
| PNEC Sediment (Süßwasser)                     | 30,4 mg/kg Trockengewicht   |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                    | 3,04 mg/kg Trockengewicht   |
| <b>PNEC (Boden)</b>                           |                             |
| PNEC Boden                                    | 29,5 mg/kg Trockengewicht   |
| <b>PNEC (STP)</b>                             |                             |
| PNEC Kläranlage                               | 100 mg/l                    |

| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen (64742-48-9) |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                                                                                    |                             |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                                                             | 208 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                                                                      | 871 mg/m³                   |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>                                                                            |                             |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral                                                                           | 125 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                                                                      | 185 mg/m³                   |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                                                             | 125 mg/kg Körpergewicht/Tag |

# Deblock Ice

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)

#### DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)

|                                               |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ              | 550 mg/m³                   |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 796 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 275 mg/m³                   |

#### DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)

|                                               |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Akut - systemische Wirkung, oral              | 500 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 36 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 33 mg/m³                    |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 320 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ          | 33 mg/m³                    |

#### PNEC (Wasser)

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| PNEC aqua (Süßwasser)                  | 0,635 mg/l  |
| PNEC aqua (Meerwasser)                 | 0,0635 mg/l |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser) | 6,35 mg/l   |

#### PNEC (Sedimente)

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| PNEC Sediment (Süßwasser)  | 3,29 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC Sediment (Meerwasser) | 0,329 mg/kg Trockengewicht |

#### PNEC (Boden)

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| PNEC Boden | 0,29 mg/kg Trockengewicht |
|------------|---------------------------|

#### PNEC (STP)

|                 |          |
|-----------------|----------|
| PNEC Kläranlage | 100 mg/l |
|-----------------|----------|

### Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (Cumol < 0,1%) (128601-23-0)

#### DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)

|                                               |                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------|
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 25 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 150 mg/m³                  |

#### DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)

|                                               |                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------|
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 11 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 32 mg/m³                   |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 11 mg/kg Körpergewicht/Tag |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Handschuhe. Sicherheitsbrille.

##### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille tragen

# Deblock Ice

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

### Handschutz:

Bei möglichem Handkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen (geprüft nach der Norm EN374) aus folgenden Materialien ausreichenden Chemikalienschutz: Nitrilkautschuk. Bei dauerhafter Exposition raten wir zu Handschuhen mit einer Durchbruchzeit von über 240 Minuten, ideal mit > 480 Minuten, sofern vorhanden. Als Schutz gegen kurzzeitige Exposition / Spritzschutz bleibt die Empfehlung dieselbe, jedoch kann es sein, dass Handschuhe dieser Schutzklasse nicht verfügbar sind. In diesem Fall sind auch Handschuhe mit kürzerer Durchbruchzeit ausreichend, sofern alle Pflege- und Ersatzhinweise beachtet werden. Die Dicke der Handschuhe lässt keinen zuverlässigen Rückschluss auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen eine bestimmte Chemikalie zu, da diese von der genauen Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängt. Abhängig von Modell und Material der Handschuhe sollte deren Dicke normalerweise 0,35 mm übersteigen. Eignung und Haltbarkeit eines Handschuhs sind abhängig von Verwendung (= Häufigkeit und Dauer des Kontakts), chemischer Beständigkeit des Handschuhmaterials, Fingerfertigkeit. Stets Handschuhlieferanten konsultieren. Verschmutzte Handschuhe sollten ersetzt werden. Eine persönliche Hautpflege ist unabdingbare Voraussetzung für einen effektiven Handschutz. Schutzhandschuhe sind auf sauberen Händen zu tragen. Nach dem Gebrauch sollten die Hände gewaschen und gründlich abgetrocknet werden.

### Atemschutz

#### Atemschutz:

Besondere persönliche Schutzausrüstung: Atemschutzgerät mit A/P2-Filter für organische Dämpfe und schädlichen Staub. Atemschutzgerät tragen, wenn der Luftwechsel nicht ausreicht, die Staub- oder Dampfkonzentration unter dem AGW-Wert zu halten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                   |                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig                                             |
| Farbe                                             | : Hellgrau.                                           |
| Aussehen                                          | : Aerosol.                                            |
| Geruch                                            | : Charakteristisch.                                   |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar                                     |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich                       | : Nicht verfügbar                                     |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar                                     |
| Siedepunkt / Siedebereich                         | : Nicht zutreffend, weil das Produkt ein Aerosol ist. |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht verfügbar                                     |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar                                     |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar                                     |
| Flammpunkt                                        | : Nicht zutreffend, weil das Produkt ein Aerosol ist. |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht selbstentzündlich                             |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar                                     |
| pH-Wert                                           | : Nicht verfügbar                                     |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar                                     |
| Löslichkeit                                       | : Praktisch nicht mischbar.                           |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar                                     |
| Dampfdruck                                        | : 8300 hPa (20 °C)                                    |
| Dampfdruck bei 20 °C                              | : Nicht verfügbar                                     |
| Dichte                                            | : Nicht verfügbar                                     |
| Relative Dichte (Wasser = 1)                      | : 0,58 (20°C)                                         |
| Dampfdichte                                       | : Nicht verfügbar                                     |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar                                     |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgrenzen : 0,5 – 13 vol %

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

V.O.C. (V.O.S.) : 564,7 g/l

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Extrem entzündbares Aerosol. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

# Deblock Ice

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

|                                                                                                                    |                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butan (106-97-8)                                                                                                   |                                                                                                                 |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte                                                                                            | 658000 mg/m³                                                                                                    |
| Tert-Butylalkohol (75-65-0)                                                                                        |                                                                                                                 |
| LD50/oral/Ratte                                                                                                    | 3500 mg/kg                                                                                                      |
| Aceton (67-64-1)                                                                                                   |                                                                                                                 |
| LD50/oral/Ratte                                                                                                    | 5800 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female                                                        |
| LD50/dermal/Kaninchen                                                                                              | 7800 mg/kg                                                                                                      |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte                                                                                            | 76 mg/l air Animal: rat, Animal sex: female, 95% CL: 65,2 - 88,4                                                |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen (64742-48-9) |                                                                                                                 |
| LD50/oral/Ratte                                                                                                    | > 5000 mg/kg                                                                                                    |
| LD50/dermal/Kaninchen                                                                                              | > 5000 mg/kg                                                                                                    |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte                                                                                            | 4951 mg/m³                                                                                                      |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)                                                                           |                                                                                                                 |
| LD50/oral/Ratte                                                                                                    | 8530 mg/kg                                                                                                      |
| LD50 (dermal, Ratte)                                                                                               | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LD50/dermal/Kaninchen                                                                                              | > 5000 mg/kg                                                                                                    |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte                                                                                            | > 10000 mg/m³                                                                                                   |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (Cumol < 0,1%) (128601-23-0)                                                      |                                                                                                                 |
| LD50/oral/Ratte                                                                                                    | 3492 mg/kg                                                                                                      |
| LD50/dermal/Kaninchen                                                                                              | > 3160 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte                                                                                            | > 6,193 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                         |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, < 2% Aromaten                            |                                                                                                                 |
| LD50/oral/Ratte                                                                                                    | > 5000 mg/kg                                                                                                    |
| LD50 (dermal, Ratte)                                                                                               | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                   |
| LD50/dermal/Kaninchen                                                                                              | ≥ 3160 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                |
| LC50 Inhalation Ratte                                                                                              | > 5000 mg/m³ (8h)                                                                                               |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                                                                                      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                                                                                   | : Verursacht schwere Augenreizung.                                                                              |
| 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)                 |
| Reproduktionstoxizität                                                                                             | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                 |

# Deblock Ice

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Atemwege reizen.

| Tert-Butylalkohol (75-65-0)                               |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |

| Aceton (67-64-1)                                          |                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen (64742-48-9) |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                                                          | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)                  |                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (Cumol < 0,1%) (128601-23-0) |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition     | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann die Atemwege reizen. |

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

| 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazoline-l-yl)ethanol (95-38-5)   |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6) |                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage) | > 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (Cumol < 0,1%) (128601-23-0) |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                                  | 600 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

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

| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, < 2% Aromaten |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Viskosität, kinematisch                                                                 | 2,4 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

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)

| Aceton (67-64-1)                   |                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 8300 mg/l (Fish, 96h)                                              |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [2] | 8800 mg/l (Daphnia magna)                                          |
| LOEC (chronisch)                   | > 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (chronisch)                   | ≥ 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen (64742-48-9) |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| LC50/96h/Fische                                                                                                    | > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)                   |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1]                                                                                 | > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h) |
| NOEC chronisch Algen                                                                                               | 100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)     |

| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6) |                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| LC50/96h/Fische                          | > 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes |

# Deblock Ice

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

|                                                                                                                    |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)                                                                           |                                                                                                                                             |
| EC50/24h/daphnia magna                                                                                             | > 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                          |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [2]                                                                                 | > 500 mg/l Daphnia magna                                                                                                                    |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                                                | > 1000 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (chronisch)                                                                                                   | ≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                         |
| NOEC chronisch Fische                                                                                              | 47,5 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'                                                                        |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (Cumol < 0,1%) (128601-23-0)                                                      |                                                                                                                                             |
| EC50 72h - Alge [1]                                                                                                | 0,42 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)   |
| EC50 72h - Alge [2]                                                                                                | 0,29 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)   |
| <b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>                                                                           |                                                                                                                                             |
| Deblock Ice                                                                                                        |                                                                                                                                             |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                        | Schnell abbaubar                                                                                                                            |
| Propan (74-98-6)                                                                                                   |                                                                                                                                             |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                        | Nicht festgelegt.                                                                                                                           |
| Butan (106-97-8)                                                                                                   |                                                                                                                                             |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                        | Nicht festgelegt.                                                                                                                           |
| 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazoline-1-yl)ethanol (95-38-5)                                                          |                                                                                                                                             |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                        | Nicht festgelegt.                                                                                                                           |
| Tert-Butylalkohol (75-65-0)                                                                                        |                                                                                                                                             |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                        | Schnell abbaubar                                                                                                                            |
| Aceton (67-64-1)                                                                                                   |                                                                                                                                             |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                        | Nicht festgelegt.                                                                                                                           |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen (64742-48-9) |                                                                                                                                             |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                        | Schnell abbaubar                                                                                                                            |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)                                                                           |                                                                                                                                             |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                        | Nicht festgelegt.                                                                                                                           |
| Isobutan (Enthält < 0,1% Butadien (203-450-8)) (75-28-5)                                                           |                                                                                                                                             |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                        | Nicht festgelegt.                                                                                                                           |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (Cumol < 0,1%) (128601-23-0)                                                      |                                                                                                                                             |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                        | Schnell abbaubar                                                                                                                            |
| Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, < 2% Aromaten                            |                                                                                                                                             |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                                                        | Nicht festgelegt.                                                                                                                           |
| <b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>                                                                             |                                                                                                                                             |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)                                                                           |                                                                                                                                             |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)                                                                  | 1,2                                                                                                                                         |
| <b>12.4. Mobilität im Boden</b>                                                                                    |                                                                                                                                             |
| Keine weiteren Informationen verfügbar                                                                             |                                                                                                                                             |
| <b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>                                                              |                                                                                                                                             |
| Keine weiteren Informationen verfügbar                                                                             |                                                                                                                                             |
| <b>12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften</b>                                                                      |                                                                                                                                             |
| Keine weiteren Informationen verfügbar                                                                             |                                                                                                                                             |

# Deblock Ice

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deblock Ice                                                                                                        |                                                                                                                                                                                         |
| Allgemeine Informationen                                                                                           | Freisetzung in die Umwelt vermeiden, Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.                                                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen (64742-48-9) |                                                                                                                                                                                         |
| Allgemeine Informationen                                                                                           | Produktspezifische ökotoxikologische Daten sind nur teilweise bekannt. Die gegebenen Informationen beruhen auf der Kenntnis der Bestandteile und der Ökotoxikologie ähnlicher Produkte. |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                                   |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionale Abfallverordnung                        | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                                                       |
| Abfall / Ungebrauchtes Produkt                    | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgen.                                     |
| Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EG 2000/532) | : 07 06 04* - andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen<br>15 01 04 - Verpackungen aus Metall |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|               |           |
|---------------|-----------|
| UN-Nr. (ADR)  | : UN 1950 |
| UN-Nr. (IMDG) | : UN 1950 |
| UN-Nr. (IATA) | : UN 1950 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                                 |                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)  | : DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar                   |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : DRUCKGASPACKUNGEN                               |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) | : Aerosols, flammable                             |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADR (ADR) | : UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar, 2.1, (D) |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG)     | : UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2                    |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IATA)     | : UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1                |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Transportgefahrenklassen (ADR) | : 2.1 |
| Gefahrzettel (ADR)             | : 2.1 |
|                                | :     |



#### IMDG

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : 2.1 |
| Gefahrzettel (IMDG)             | : 2.1 |
|                                 | :     |



#### IATA

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Transportgefahrenklassen (IATA) | : 2.1 |
| Gefahrzettel (IATA)             | : 2.1 |
|                                 | :     |



### 14.4. Verpackungsgruppe

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Verpackungsgruppe (ADR) | : Nicht anwendbar |
|-------------------------|-------------------|

# Deblock Ice

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein  
Meeresschadstoff : Nein  
EmS-Nr. (Brand) : F-D  
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-U  
Weitere Informationen : Keine weiteren Informationen vorhanden.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : 5F  
Begrenzte Mengen (ADR) : 1L  
Beförderungskategorie (ADR) : 2  
Tunnelbeschränkungscode : D

#### Seeschifftransport

Keine Daten verfügbar

#### Lufttransport

Keine Daten verfügbar

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die in der PIC-Verordnung gelistet sind (EU 649/2012, Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien)

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

##### Ozon-Verordnung (2024/590)

Enthält keine Stoffe, die in der Ozon-Abbau-Liste gelistet sind (Verordnung EU 2024/590, Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen)

##### Verordnung zu Gütern mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-Use-Verordnung)

Enthält keine Stoffe, die in der Dual-Use-Verordnung gelistet sind

##### VOC-Richtlinie (2004/42)

V.O.C. (V.O.S.) : 564,7 g/l

##### Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

##### Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die in der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EG 273/2004, Stoffe die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

# Deblock Ice

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungshinweise

| Abschnitt | Geändertes Element                       | Anmerkungen        |
|-----------|------------------------------------------|--------------------|
|           | Datum der letzten Revision               | <b>Geändert</b>    |
|           | Ersetzt                                  | <b>Geändert</b>    |
| 2.2       | EUH Sätze                                | <b>Hinzugefügt</b> |
| 2.2       | Sicherheitshinweise (CLP)                | <b>Geändert</b>    |
| 3         | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen | <b>Geändert</b>    |
| 4.2       | Hautkontakt                              | <b>Hinzugefügt</b> |
| 8.2       | Augenschutz                              | <b>Geändert</b>    |
| 9         | V.O.C. (V.O.S.)                          | <b>Geändert</b>    |

#### Abkürzungen und Akronyme:

|  |                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists                                                                                                                     |
|  | ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route                                                                                                         |
|  | ATE = Acute Toxicity Estimate                                                                                                                                                         |
|  | CAS = Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                      |
|  | CLP = Classification, labelling and packaging                                                                                                                                         |
|  | CSR = Chemical Safety Report                                                                                                                                                          |
|  | DMEL = Derived Minimal Effect Level                                                                                                                                                   |
|  | DNEL = Derived No-Effect Level                                                                                                                                                        |
|  | DPD = Dangerous Preparation Directive                                                                                                                                                 |
|  | DSD = Dangerous Substance Directive                                                                                                                                                   |
|  | EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.                                                                     |
|  | GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals                                                                                                         |
|  | HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet                                                                                                                                              |
|  | IATA = International Air Transport Association                                                                                                                                        |
|  | ICAO = International Civil Aviation Organization                                                                                                                                      |
|  | IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                |
|  | IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)                                                                                                                             |
|  | LC50 = Lethal concentration, 50 percent                                                                                                                                               |
|  | LD50 = Lethal dose, 50 percent                                                                                                                                                        |
|  | LEL = Lower Explosion Limit                                                                                                                                                           |
|  | MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen                                                                                                                                            |
|  | MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov                                                                                                                                     |
|  | N.O.S. = Not Otherwise Specified                                                                                                                                                      |
|  | NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                                                                                                 |
|  | NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                                                                                                                      |
|  | OEL = Occupational Exposure Limits                                                                                                                                                    |
|  | PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic                                                                                                                                           |
|  | PNEC = Predicted No-Effect Concentration                                                                                                                                              |
|  | REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals                                                                                                          |
|  | RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail). |

# Deblock Ice

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### Abkürzungen und Akronyme:

|  |                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------|
|  | STEL = Short term exposure limit                                         |
|  | STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure               |
|  | STOT SE = specific target organ toxicity single exposure                 |
|  | SVHC = Substance of Very High Concern                                    |
|  | TLV = Threshold Limit Value                                              |
|  | TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe                               |
|  | TWA = time weighted average                                              |
|  | UEL = Upper Explosion Limit                                              |
|  | VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración |
|  | VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria            |
|  | VLE = Valeur Limite d'exposition                                         |
|  | VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition                              |
|  | VOC = Volatile Organic Compounds                                         |
|  | vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative                          |
|  | WGK = Wassergefährdungsklasse                                            |

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                          |                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Inhalativ) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4                                                  |
| Acute Tox. 4 (Oral)      | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                                       |
| Aerosol 1                | Aerosol, Kategorie 1                                                                      |
| Aquatic Acute 1          | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                                      |
| Aquatic Chronic 1        | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                                                 |
| Aquatic Chronic 2        | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                                                 |
| Asp. Tox. 1              | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                                            |
| Eye Dam. 1               | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                         |
| Eye Irrit. 2             | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                         |
| Flam. Gas 1A             | Entzündbare Gase, Kategorie 1A                                                            |
| Flam. Liq. 2             | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                                                    |
| Flam. Liq. 3             | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                                                    |
| Press. Gas               | Gase unter Druck                                                                          |
| Press. Gas (Comp.)       | Gase unter Druck: Verdichtetes Gas                                                        |
| Skin Corr. 1B            | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B                                |
| STOT RE 2                | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), 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.                                                  |
| H226                     | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                         |
| H229                     | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.                                   |
| H280                     | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.                                  |
| H302                     | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                    |
| H304                     | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                        |
| H314                     | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                         |
| H318                     | Verursacht schwere Augenschäden.                                                          |

# Deblock Ice

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H332                                         | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H335                                         | Kann die Atemwege reizen.                                            |
| H336                                         | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H373                                         | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |
| H411                                         | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| EUH066                                       | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.      |

SDS PCS Innotec 2025

Haftungsausschluss bezüglich REACH:

Die Daten im Sicherheitsdatenblatt sind mit den Angaben im chemischen Sicherheitsbericht (CSR) konsistent, soweit letztere zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes verfügbar waren (siehe Datum der letzten Revision).

Haftungsausschluss:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Dieses Sicherheitsdatenblatt bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch in Kombination mit irgendwelchem anderen Produkt. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem genannten Verwendungszweck zugeführt werden.