

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.10.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.11.2023

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

### · 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsname:** INOX Arctic Scheibenenteiser

· **UFI:** V2A0-D0HT-V00C-7MNG

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffs / des Gemisches** Enteiser

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

#### · **Hersteller/Lieferant:**

INOX Vertriebs GmbH

Pestalozzi Str. 49

D-07318 Saalfeld

Tel. +49 3671 4609928

www.inox-vertrieb.de

E-Mail: info@inox-vertrieb.de

#### · **Auskunftgebender Bereich:**

Tel. +49 3671 4609928

E-Mail: info@inox-vertrieb.de

### · 1.4 Notrufnummer:

Gift-Informationszentrum Nord, Göttingen

Poison Information Center, Göttingen

Tel.: +49 (0)551 19240

(German and English only)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### · 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**


GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

### · 2.2 Kennzeichnungselemente

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**


GHS02

· **Signalwort** Achtung

· **Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

· **Sicherheitshinweise**

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.10.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.11.2023

**Handelsname: INOX Arctic Scheibenenteiser**

(Fortsetzung von Seite 1)

- P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
- P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- P501 Inhalt/Behälter gemäß den lokalen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

### · Inhaltsstoffe nach Detergenzienverordnung EG 648/2004

Farbstoff

### · 2.3 Sonstige Gefahren

#### · Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.

#### · Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften

Das Produkt enthält Stoffe, die unter Verdacht stehen endokrinschädliche Eigenschaften (Umweltauswirkung) zu besitzen (Liste II und Liste III).

78-93-3 2-Butanon

Liste II

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### · 3.2 Gemische

#### · Beschreibung:

Wässrige Lösung aus nachfolgend genannten Stoffen und weiteren, kennzeichnungsfreien Inhaltsstoffen.

#### · Gefährliche Inhaltsstoffe:

|                                                                                                |                                                                                                          |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Indexnummer: 603-002-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43-X  | Ethanol<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319<br>Spez. Konz.grenze: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % | ≥ 25 - < 50%  |
| CAS: 107-21-1<br>EINECS: 203-473-3<br>Indexnummer: 603-027-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119456816-28-X | Ethandiol<br>⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302                                                     | ≥ 2,5 - < 10% |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Indexnummer: 606-002-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43-X  | 2-Butanon<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066                         | ≤ 1%          |

· **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

· **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### · nach Hautkontakt:

Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

Mit Wasser abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### · nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### · nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.10.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.11.2023

**Handelsname: INOX Arctic Scheibenenteiser**

(Fortsetzung von Seite 2)

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

Augenreizung  
Übelkeit  
Erbrechen

### · 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### · 5.1 Löschmittel

#### · Geeignete Löschmittel:

Löschpulver, Schaum oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

#### · Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.

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

Bildung entzündlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich über große Entfernungen den Boden entlang bewegen/sich entzünden/zur Quelle zurückschlagen.

Das Einatmen von Brandgasen kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

### · 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### · Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### · Weitere Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Wenn möglich, Lagergut aus der Brandzone entfernen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Aufgrund des Anteils organischer Lösemittel von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften.

### · 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Die bei der Handhabung üblichen Kleinmengen können mit Wasser fortgespült werden.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### · 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

### · 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### · 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Ausreichende Belüftung sicherstellen.

Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

#### · Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Dämpfe sind schwerer als Luft, sie kriechen am Boden entlang und können bei Zündung über weite Strecken zurückschlagen.

#### · Handhabung:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.10.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.11.2023

**Handelsname: INOX Arctic Scheibenenteiser**

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

#### · Lagerung:

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:** 3 (Entzündliche flüssige Stoffe) nach TRGS 510
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten

### · 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

### · 8.1 Zu überwachende Parameter

#### · Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

|                           |                                             |                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>64-17-5 Ethanol</b>    |                                             |                                                                               |
| AGW (Deutschland)         |                                             | Langzeitwert: 380 mg/m³, 200 ml/m³<br>4(II);DFG, Y                            |
| <b>107-21-1 Ethandiol</b> |                                             |                                                                               |
| AGW (Deutschland)         |                                             | Langzeitwert: 26 mg/m³, 10 ml/m³<br>2(I);DFG, EU, H, Y, 11                    |
| IOELV (Europäische Union) |                                             | Kurzzeitwert: 104 mg/m³, 40 ml/m³<br>Langzeitwert: 52 mg/m³, 20 ml/m³<br>Haut |
| <b>78-93-3 2-Butanon</b>  |                                             |                                                                               |
| AGW (Deutschland)         |                                             | Langzeitwert: 600 mg/m³, 200 ml/m³<br>1(I);DFG, EU, H, Y                      |
| IOELV (Europäische Union) |                                             | Kurzzeitwert: 900 mg/m³, 300 ml/m³<br>Langzeitwert: 600 mg/m³, 200 ml/m³      |
| · <b>DNEL-Werte</b>       |                                             |                                                                               |
| <b>64-17-5 Ethanol</b>    |                                             |                                                                               |
| Dermal                    | DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)    | 8.238 mg/kg bw/day (Mensch)                                                   |
| Inhalativ                 | DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)    | 380 mg/m³ (Mensch)                                                            |
|                           | DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch) | 114 mg/m³ (Mensch)                                                            |
| <b>107-21-1 Ethandiol</b> |                                             |                                                                               |
| Dermal                    | DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)    | 106 mg/kg bw/day (Mensch)                                                     |
| Inhalativ                 | DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch) | 53 mg/kg bw/day (Mensch)                                                      |
|                           | DNEL (Arbeiter, kurzfristig, lokal)         | 35 mg/m³ (Mensch)                                                             |
|                           | DNEL (Verbraucher, kurzfristig, lokal)      | 7 mg/m³ (Mensch)                                                              |
|                           |                                             |                                                                               |
| <b>78-93-3 2-Butanon</b>  |                                             |                                                                               |
| Oral                      | DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch) | 31 mg/kg bw/day (Mensch)                                                      |
| Dermal                    | DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)    | 1.161 mg/kg bw/day (Mensch)                                                   |
|                           | DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch) | 412 mg/kg bw/day (Mensch)                                                     |
|                           | DNEL (Arbeiter, kurzfristig, systemisch)    | 900 mg/m³ (Mensch)                                                            |
|                           | DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)    | 600 mg/m³ (Mensch)                                                            |
|                           | DNEL (Verbraucher, kurzfristig, systemisch) | 450 mg/m³ (Mensch)                                                            |

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.10.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.11.2023

**Handelsname: INOX Arctic Scheibenenteiser**

|                                                     |                                                                                                                         |                    |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                     | DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)                                                                             | 106 mg/m³ (Mensch) |
| · <b>PNEC-Werte</b>                                 |                                                                                                                         |                    |
| <b>64-17-5 Ethanol</b>                              |                                                                                                                         |                    |
| PNEC aqua (freshwater)                              | 0,96 mg/L (.)                                                                                                           |                    |
| PNEC aqua (marine water)                            | 0,79 mg/L (.)                                                                                                           |                    |
| PNEC STP - Kläranlage                               | 580 mg/L (.)                                                                                                            |                    |
| PNEC Boden                                          | 0,63 mg/kg soil dw (.)                                                                                                  |                    |
| PNEC sediment (freshwater)                          | 3,6 mg/kg sedim. dw (.)                                                                                                 |                    |
| PNEC sediment (marine water)                        | 2,9 mg/kg sedim. dw (.)                                                                                                 |                    |
| PNEC aqua (intermittent releases)                   | 2,75 mg/L (.)                                                                                                           |                    |
| PNEC oral                                           | 380 mg/kg food (.)                                                                                                      |                    |
| <b>107-21-1 Ethandiol</b>                           |                                                                                                                         |                    |
| PNEC aqua (freshwater)                              | 10 mg/L (.)                                                                                                             |                    |
| PNEC aqua (marine water)                            | 1 mg/L (.)                                                                                                              |                    |
| PNEC STP - Kläranlage                               | 199,5 mg/L (.)                                                                                                          |                    |
| PNEC Boden                                          | 1,53 mg/kg soil dw (.)                                                                                                  |                    |
| PNEC sediment (freshwater)                          | 20,9 mg/kg sedim. dw (.)                                                                                                |                    |
| PNEC aqua (intermittent releases)                   | 10 mg/L (.)                                                                                                             |                    |
| · <b>Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:</b> |                                                                                                                         |                    |
| <b>78-93-3 2-Butanon</b>                            |                                                                                                                         |                    |
| BGW (Deutschland)                                   | 2 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: 2-Butanon |                    |

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

### · 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### · Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### · Atemschutz

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Liegt die Lösemittelkonzentration über den Luft-Grenzwerten, so muss ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.

Filter A.

##### · Handschutz

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Schutzhandschuhe sind nur bei häufigem und/oder lang andauerndem Hautkontakt mit dem Produkt erforderlich.

Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.

##### · Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

##### · Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Bei einer Schichtstärke von 0,7 mm ist die Durchdringungszeit größer 480 Minuten.

##### · Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Butylkautschuk

Fluorkautschuk (Viton)

Durchdringungszeit: > 480 min.

##### · Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Nitrilkautschuk

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.10.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.11.2023

**Handelsname: INOX Arctic Scheibenenteiser**

Chloroprenkautschuk

· **Augen-/Gesichtsschutz** Bei Gefahr von Spritzern Schutzbrille empfehlenswert.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### · Allgemeine Angaben

- |                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| · <b>Aggregatzustand</b>                              | flüssig          |
| · <b>Farbe</b>                                        | blau             |
| · <b>Geruch:</b>                                      | alkoholartig     |
| · <b>Geruchsschwelle:</b>                             | Nicht bestimmt.  |
| · <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                   | - 44 °C          |
| · <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b> | 78 °C            |
| · <b>Entzündbarkeit</b>                               | Nicht anwendbar. |
| · <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>            |                  |
| untere:                                               | 2,5 Vol %        |
| obere:                                                | 13,5 Vol %       |
| · <b>Flammpunkt:</b>                                  | ~ 23 °C          |
| · <b>Zündtemperatur</b>                               | > 363 °C         |
| · <b>Zersetzungstemperatur:</b>                       | Nicht bestimmt.  |

##### · SADT

- |                                                             |                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| · <b>pH-Wert bei 20 °C:</b>                                 | 7                      |
| · <b>Viskosität:</b>                                        |                        |
| · <b>Kinematische Viskosität</b>                            | Nicht bestimmt.        |
| · <b>dynamisch:</b>                                         | Nicht bestimmt.        |
| · <b>Löslichkeit</b>                                        |                        |
| · <b>Wasser:</b>                                            | vollständig mischbar   |
| · <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | Nicht bestimmt.        |
| · <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>                              | 59 hPa                 |
| · <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                    |                        |
| · <b>Dichte bei 20 °C:</b>                                  | 0,89 g/cm <sup>3</sup> |
| · <b>Relative Dichte</b>                                    | Nicht bestimmt.        |
| · <b>Dampfdichte</b>                                        | Nicht bestimmt.        |

#### · 9.2 Sonstige Angaben

- |                                                                                  |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Aussehen:</b>                                                               |                                                                                                                        |
| · <b>Form:</b>                                                                   | flüssig                                                                                                                |
| · <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b> |                                                                                                                        |
| · <b>Zündtemperatur:</b>                                                         | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.                                                                               |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>                                                | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · <b>Zustandsänderung</b>                                                        |                                                                                                                        |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                                             | Nicht bestimmt.                                                                                                        |

#### · Angaben über physikalische Gefahrenklassen

- |                                                                      |                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| · <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b> | entfällt                          |
| · <b>Entzündbare Gase</b>                                            | entfällt                          |
| · <b>Aerosole</b>                                                    | entfällt                          |
| · <b>Oxidierende Gase</b>                                            | entfällt                          |
| · <b>Gase unter Druck</b>                                            | entfällt                          |
| · <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>                                   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| · <b>Entzündbare Feststoffe</b>                                      | entfällt                          |
| · <b>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</b>                      | entfällt                          |

(Fortsetzung auf Seite 7)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.10.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.11.2023

**Handelsname: INOX Arctic Scheibenenteiser**

|                                                                                     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| · <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>                                                    | entfällt |
| · <b>Pyrophore Feststoffe</b>                                                       | entfällt |
| · <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | entfällt |
| · <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | entfällt |
| · <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>                                                  | entfällt |
| · <b>Oxidierende Feststoffe</b>                                                     | entfällt |
| · <b>Organische Peroxide</b>                                                        | entfällt |
| · <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                   | entfällt |
| · <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>        | entfällt |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
  - **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung und vorschriftsmäßiger Lagerung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

#### 64-17-5 Ethanol

|           |      |                                 |
|-----------|------|---------------------------------|
| Oral      | LD50 | 15.010 mg/kg (Ratte) (OECD 401) |
| Dermal    | LD50 | > 20.000 mg/kg (Kaninchen)      |
| Inhalativ | LC50 | > 114 mg/l/1h (Maus) (OECD 403) |
|           | LC50 | 125 mg/l/4h (Ratte) (OECD 403)  |
|           |      | Dampf                           |

#### 107-21-1 Ethandiol

|           |      |                       |
|-----------|------|-----------------------|
| Oral      | LD50 | 7.712 mg/kg (Ratte)   |
| Dermal    | LD50 | > 3.500 mg/kg (Maus)  |
| Inhalativ | LC50 | > 2,5 mg/l/6h (Ratte) |
|           |      | Staub bzw. Nebel      |

#### 78-93-3 2-Butanon

|      |      |                                |
|------|------|--------------------------------|
| Oral | LD50 | 2.193 mg/kg (Ratte) (OECD 423) |
|------|------|--------------------------------|

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.10.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.11.2023

**Handelsname: INOX Arctic Scheibenenteiser**

- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

- **Toxizität bei wiederholter Aufnahme**

**64-17-5 Ethanol**

|           |             |                                          |
|-----------|-------------|------------------------------------------|
| Oral      | NOAEL (90d) | < 9.700 mg/kg bw/day (Maus)              |
| Inhalativ | NOAEC (28d) | > 7.380 mg/m <sup>3</sup> /ppm u (Ratte) |

**107-21-1 Ethandiol**

|      |             |                                     |
|------|-------------|-------------------------------------|
| Oral | NOAEL (90d) | 150 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 408) |
|------|-------------|-------------------------------------|

- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

- **Endokrinschädliche Eigenschaften**

|         |           |
|---------|-----------|
| 78-93-3 | 2-Butanon |
|---------|-----------|

Liste II

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

**64-17-5 Ethanol**

|                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| LC50             | 14.200 mg/l (Fisch)                                   |
| EC50 (statisch)  | 5.012 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia) (ASTM E729-80)    |
| EC50 (statisch)  | 675 mg/l/96h (Chlorella vulgaris) (OECD 201)          |
| EC50             | 275 mg/l/120h (Algae)                                 |
| LC50 (dynamisch) | 15.300 mg/l/96h (Pimephales promelas) (US EPA E03-05) |

**107-21-1 Ethandiol**

|                 |                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| EC50 (statisch) | > 10.000 mg/l/16h (Pseudomonas putida) (DIN 38412, part 8)                  |
| EC50 (statisch) | > 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)                                   |
| EC50            | 6.500 - 13.000 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata) (EPA 600/9-78-018, 1978) |
| LC50 (statisch) | 72.860 mg/l/96h (Pimephales promelas)                                       |

**78-93-3 2-Butanon**

|                 |                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------|
| EC50 (statisch) | > 345 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)            |
| EC50 (statisch) | 1.240 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201) |
| LC50 (statisch) | 2.973 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)      |

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** biologisch abbaubar
- **Sonstige Hinweise:** Es sind keine Angaben über das Gemisch verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Reichert sich in Organismen nicht an.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
  - **PBT:** Nicht anwendbar.
  - **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
  - **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 9)



Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.10.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.11.2023

Handelsname: INOX Arctic Scheibenenteiser

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung:  
Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.

Europäischer Abfallkatalog

|           |                                                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07 00 00  | ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN                                                                                                                             |
| 07 01 00  | Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien                                                                       |
| 07 01 04* | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                                                                                                      |
| 20 00 00  | SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN |
| 20 01 00  | Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)                                                                                                                           |
| 20 01 29* | Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten                                                                                                                     |
| HP3       | entzündbar                                                                                                                                                             |
| HP4       | reizend - Hautreizung und Augenschädigung                                                                                                                              |

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:  
Die Verpackung ist nach Maßgabe des Verpackungsgesetzes zu entsorgen.  
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

\* ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                                                                     |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                                                       |                                     |
| ADR/RID, IMDG, IATA                                                                 | UN1170                              |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                                           |                                     |
| ADR/RID                                                                             | 1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL), Lösung |
| IMDG                                                                                | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) solution    |
| IATA                                                                                | ETHANOL solution                    |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                                                       |                                     |
| ADR/RID                                                                             |                                     |
|  |                                     |
| Klasse                                                                              | 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe  |
| Gefahrzettel                                                                        | 3                                   |
| IMDG, IATA                                                                          |                                     |
|  |                                     |
| Class                                                                               | 3 Entzündbare flüssige Stoffe       |
| Label                                                                               | 3                                   |

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.10.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.11.2023

**Handelsname: INOX Arctic Scheibenenteiser**

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.4 Verpackungsgruppe</b><br>· ADR/RID, IMDG, IATA                                                                                                    | III                                                                                                                          |
| · <b>14.5 Umweltgefahren:</b><br>· Marine pollutant:                                                                                                        | Nein                                                                                                                         |
| · <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b><br>· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):<br>· EMS-Nummer:<br>· Stowage Category | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe<br>30<br>F-E, S-D<br>A                                                                  |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>                                                                                    | Nicht anwendbar.                                                                                                             |
| · <b>Transport/weitere Angaben:</b><br>· Quantity limitations                                                                                               | On passenger aircraft/rail: 60 L<br>On cargo aircraft only: 220 L                                                            |
| · ADR/RID<br>· Begrenzte Menge (LQ)<br>· Freigestellte Mengen (EQ)<br><br>· Beförderungskategorie<br>· Tunnelbeschränkungscode                              | 5L<br>Code: E1<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml<br>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml<br>3<br>D/E |
| · IMDG<br>· Limited quantities (LQ)<br>· Excepted quantities (EQ)                                                                                           | 5L<br>Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml       |
| · UN "Model Regulation":                                                                                                                                    | UN 1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL), LÖSUNG, 3, III                                                                               |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### · Richtlinie 2012/18/EU

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Seveso-Kategorie** P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 5.000 t

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 50.000 t

#### · VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII

Unter Berücksichtigung des Verwendungszwecks wie in Abschnitt 1 angegeben sind die relevanten Eintragungen aus Anhang XVII ausgeführt.

Beschränkungsbedingungen: 3

#### · Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

#### · VERORDNUNG (EU) 2019/1148

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.10.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.11.2023

**Handelsname: INOX Arctic Scheibenenteiser**

|                                                                                                                                                                             |           |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| · <b>Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE</b>                                                                                                      |           |   |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.                                                                                                                                     |           |   |
| · <b>Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe</b>                                                                                                       |           |   |
| 78-93-3                                                                                                                                                                     | 2-Butanon | 3 |
| · <b>Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern</b> |           |   |
| 78-93-3                                                                                                                                                                     | 2-Butanon | 3 |
| · <b>Nationale Vorschriften:</b>                                                                                                                                            |           |   |
| · <b>Wassergefährdungsklasse:</b> WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.                                                                                       |           |   |
| · <b>Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen</b>                                                                                                      |           |   |
| · <b>Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57</b>                                                                                                 |           |   |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.                                                                                                                                     |           |   |
| · <b>15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:</b> Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.                                                                       |           |   |

### \* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Dieses Datenblatt berücksichtigt die Kennzeichnungsanforderungen der Verordnung (EU) 2022/692 zur Anpassung der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (18. ATP der CLP-Verordnung). Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EU) 2015/830 und 2020/878 zur Anpassung des Anhangs II der Verordnung (EG) 1907/2006.

#### · **Relevante Sätze**

Die hier angegebenen Sätze sind keine Kennzeichnungselemente für das Produkt sondern wiederholen die Eigenschaften der Inhaltsstoffe aus Abschnitt 3.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### · **Datenblatt ausstellender Bereich:**



Dieses EG-Sicherheitsdatenblatt wurde in Zusammenarbeit mit der DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com, erstellt.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Veränderung dieses Dokuments bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der DEKRA Assurance Services GmbH.

#### · **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 08.10.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.11.2023

---

**Handelsname: INOX Arctic Scheibenenteiser**

---

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

. **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

---

DE

---