

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 19.08.2025

**Druckdatum:** 19.08.2025

**Version:** 5

Seite 1/13



## Inox Star 500ml

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

Inox Star 500ml

**Artikel-Nr.:**

T306001

**UFI:**

EXK1-D8JP-3V0K-U2YF

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Oberflächenreiniger

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

**Lieferant:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-Mail:** msds@kando.eu

**Händler:**

**TECH-MASTERS Austria GmbH**

Gewerbestraße 1

4720 Kallham

Austria

**Telefon:** +43 7733 20090

**Telefax:** +43 7733 20092

**E-Mail:** info@tech-masters.at

**Webseite:** www.tech-masters.eu/at

#### 1.4. Notrufnummer

Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), Stubenring 6, 1010 Wien, 24h: 01 406 43 43, Montag - Freitag: 8 bis 16 Uhr, Tel.: 01 406 68 98 (keine medizinische Auskunft) (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien      | Gefahrenhinweise                                                                                 | Einstufungsverfahren |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Aerosolpackungen und Feuerzeuge (Aerosol 1) | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |                      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 19.08.2025

**Druckdatum:** 19.08.2025

**Version:** 5

Seite 2/13



## Inox Star 500ml

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS02**  
Flamme

**Signalwort:** Gefahr

#### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                            |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |

**Ergänzende Gefahrenmerkmale:** keine

#### Sicherheitshinweise Prävention

|      |                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211 | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.                                                   |
| P251 | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.                                               |
| P260 | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.                                                         |
| P271 | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.                                                      |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.                              |

#### Sicherheitshinweise Lagerung

|             |                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| P410 + P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|

#### Zusätzliche Hinweise:

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

### 2.3. Sonstige Gefahren

#### Andere schädliche Wirkungen:

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### \* 3.2. Gemische

#### Beschreibung:

Wirkstoffgemisch mit Treibgas

#### Zusätzliche Hinweise:

Aerosole und Behältnisse, die mit einem festen Zerstäuber ausgestattet sind, der Stoffe oder Gemische enthält, die durch Aspiration als gefährlich eingestuft sind, dürfen für diese Gefahr nicht gekennzeichnet werden.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren                                                                              | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                         | Konzentration |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                                                     | <b>Aliphatische Kohlenwasserstoffe</b><br>Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. | ≥ 30 %        |
| CAS-Nr.: 106-97-8<br>EG-Nr.: 203-448-7<br>Index-Nr.: 601-004-00-0<br>REACH-Nr.:<br>01-2119474691-32 | <b>Butan (mit &lt; 0,1 % Butadien (203-450-8))</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>Gefahr                            | 10 - < 25 %   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 19.08.2025

**Druckdatum:** 19.08.2025

**Version:** 5

Seite 3/13



## Inox Star 500ml

| Produktidentifikatoren                                                                             | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                       | Konzentration |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| EG-Nr.: 926-141-6<br>REACH-Nr.:<br>01-2119456620-43                                                | <b>Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, &lt;2% Aromaten</b><br>Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) > 5.000 mg/kg<br>ATE (Dermal) > 5.000 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Dampf) 5.000 mg/L | 2,5 - < 10 %  |
|                                                                                                    | <b>Nichtionische Tenside</b><br>Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].                                                                                                                                                                                         | < 5 %         |
| CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9<br>Index-Nr.: 601-003-00-5<br>REACH-Nr.:<br>01-2119486944-21 | <b>Propan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>⚠ Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) 5.840 mg/kg<br>ATE (Dermal) 13.900 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Gase) > 25 ppmV<br>ATE (Einatmen, Dampf) ≥ 50 mg/L                                                                           | 1 - < 2,5 %   |
| CAS-Nr.: 75-28-5<br>EG-Nr.: 200-857-2<br>REACH-Nr.:<br>01-2119485395-27                            | <b>Isobutan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>⚠ Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Einatmen, Dampf) 1.237 mg/L                                                                                                                                                                 | 1 - < 2,5 %   |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Nach Einatmen:

Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### Bei Hautkontakt:

Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

#### Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Wassernebel, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), alkoholbeständiger Schaum

#### Ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Atemschutzgerät anlegen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 19.08.2025

**Druckdatum:** 19.08.2025

**Version:** 5

Seite 4/13



## Inox Star 500ml

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

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

###### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Keine Daten verfügbar

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

##### Für Reinigung:

Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

##### Sonstige Angaben:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Abschnitt 7.

Weitere Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

Weitere Informationen zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Schutzmaßnahmen

###### Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

###### Brandschutzmaßnahmen:

Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

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

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

An einem kühlen Ort lagern. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

##### Zusammenlagerungshinweise:

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

##### Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland): 2B – Aerosolpackungen und Feuerzeuge

##### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

##### Empfehlung:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 19.08.2025

**Druckdatum:** 19.08.2025

**Version:** 5

Seite 5/13



## Inox Star 500ml

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

#### \* 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname                                                                                    | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK (AT)                        | <b>Butan (mit &lt; 0,1 % Butadien (203-450-8))</b><br>CAS-Nr.: 106-97-8<br>EG-Nr.: 203-448-7 | ① 800 ppm (1.900 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                |
| MAK (AT)                        | <b>Butan (mit &lt; 0,1 % Butadien (203-450-8))</b><br>CAS-Nr.: 106-97-8<br>EG-Nr.: 203-448-7 | ② 1.600 ppm (3.800 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)                                                                  |
| MAK (AT)                        | <b>Propan</b><br>CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9                                       | ② 2.000 ppm (3.600 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)                                                                  |
| MAK (AT)                        | <b>Propan</b><br>CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9                                       | ① 1.000 ppm (1.800 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                              |
| MAK (AT)                        | <b>Isobutan</b><br>CAS-Nr.: 75-28-5<br>EG-Nr.: 200-857-2                                     | ② 1.600 ppm (3.800 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 3x60 min./Schicht Momentanwert)                                                                   |
| MAK (AT)                        | <b>Isobutan</b><br>CAS-Nr.: 75-28-5<br>EG-Nr.: 200-857-2                                     | ① 800 ppm (1.900 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                |

##### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

##### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Keine Daten verfügbar

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren Angaben. Siehe Abschnitt 7.

##### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



##### Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille (EN-166)

##### Hautschutz:

Handschutz:

Handschuhe / lösemittelbeständig

Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

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 eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

NBR (Nitrilkautschuk)

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5$  mm

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer):

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 19.08.2025

**Druckdatum:** 19.08.2025

**Version:** 5

Seite 6/13



## Inox Star 500ml

Für den kontinuierlichen Kontakt empfehlen wir Handschuhe mit Durchbruchzeit von mindestens 240 Minuten, mit der Vorzug von einen Durchbruch Zeit größer als 480 Minuten. Für Kurzfristige oder Spritzschutz empfehlen wir die gleiche. Wir sind uns bewusst, dass geeignete Handschuhe die diesen Schutz bieten nicht verfügbar sind. In diesem Fall, ist eine kürzere Durchbruch Zeit zulässig, soweit die Verfahren für die Wartung und rechtzeitiger Austausch gefolgt werden. Die Dicke der Handschuhe ist nicht ein gutes Maß für den Widerstand, die Handschuhe geben gegen eine Chemische Substanz, denn dies hängt von der genauen Zusammensetzung des Materials von der Handschuhe ab. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu Verfahren und einzuhalten.

Körperschutz:

Schutzanzug verwenden. (EN-13034/6)

Es werden antistatische, chemikalien- und ölbeständige Kleidung und Sicherheitsschuhe empfohlen. (EN1149; EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Filter A2/P2

### Sonstige Schutzmaßnahmen:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Allgemeine Belüftung.

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Verwenden Sie einen geeigneten Behälter, um Umweltverschmutzung zu verhindern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Form:** Aerosol

**Farbe:** Gemäß Produktbezeichnung

**Geruch:** charakteristisch

**Entzündbarkeit:** Keine Daten verfügbar

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter                                            | Wert                    | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH-Wert                                              | nicht anwendbar         |        | ② Gemisch ist nicht polar/aprotisch.                                                                                              |
| Siedebeginn und Siedebereich                         | -44,5 °C                |        |                                                                                                                                   |
| Flammpunkt                                           | -97 °C                  |        |                                                                                                                                   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | Keine Daten verfügbar   |        |                                                                                                                                   |
| Zündtemperatur                                       | 227 °C                  |        | ② Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten                                                          |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | 0,6 - 10,9 Vol-%        |        | ② Untere Explosionsgrenze: Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, <2% Aromaten, Obere Explosionsgrenze: Propan |
| Dampfdruck                                           | 2.100 hPa               | 20 °C  | ② Butan (mit < 0,1 % Butadien (203-450-8))                                                                                        |
| Dichte                                               | 0,842 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C  |                                                                                                                                   |
| Wasserlöslichkeit                                    |                         |        | ② vollständig mischbar                                                                                                            |

### \* 9.2. Sonstige Angaben

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

##### Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:

Entfällt

##### Entzündbare Gase:

Entfällt

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 19.08.2025

**Druckdatum:** 19.08.2025

**Version:** 5

Seite 7/13



## Inox Star 500ml

### **Aerosole:**

Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

### **Oxidierende Gase:**

Entfällt

### **Gase unter Druck:**

Entfällt

### **Entzündbare Flüssigkeiten:**

Entfällt

### **Entzündbare Feststoffe:**

Entfällt

### **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische:**

Entfällt

### **Pyrophore Flüssigkeiten:**

Entfällt

### **Pyrophore Feststoffe:**

Entfällt

### **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische:**

Entfällt

### **Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln:**

Entfällt

### **Oxidierende Flüssigkeiten:**

Entfällt

### **Oxidierende Feststoffe:**

Entfällt

### **Organische Peroxide:**

Entfällt

### **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische:**

Entfällt

### **Desensibilisierte Stoffe/Gemische:**

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 gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 19.08.2025

**Druckdatum:** 19.08.2025

**Version:** 5

Seite 8/13



## Inox Star 500ml

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|                                                                                  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, &lt;2% Aromaten</b> | EG-Nr.: 926-141-6 |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5.000 mg/kg (Ratte)                                |                   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >5.000 mg/kg (Kaninchen)                          |                   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> 5.000 mg/L (Ratte)    |                   |
| <b>Propan</b> CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9                                 |                   |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5.840 mg/kg (Ratte)                                 |                   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 13.900 mg/kg (Kaninchen)                          |                   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas):</b> >25 ppmV 4 h (Ratte)    |                   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> ≥50 mg/L 4 h (Ratte)  |                   |
| <b>Isobutan</b> CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2                               |                   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> 1.237 mg/L (Maus)     |                   |

**Akute orale Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung von Atemwegen oder 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.

**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.

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

**Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### \* 12.1. Toxizität

|                                                                                                      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, &lt;2% Aromaten</b>                     | EG-Nr.: 926-141-6 |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 1.000 mg/L 4 d (Fisch, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )                          |                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 1.000 mg/L 2 d (Krebstiere, <i>Daphnia magna</i> )                           |                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 1.000 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) |                   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 19.08.2025

**Druckdatum:** 19.08.2025

**Version:** 5

Seite 9/13



## Inox Star 500ml

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propan</b> CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9                                                              |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 9.640 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas)                                           |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,41 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss)                                            |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 49,9 mg/L 4 d (Fisch)                                                                 |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Bakterien)                                             |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,17 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Selenastrum capricornutum)                         |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 69,43 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia) Berechnung mit dem ECOSAR-Programm v1.00.        |
| <b>NOEC:</b> 0,017 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)                             |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Algae) Berechnung mit dem ECOSAR-Programm v1.00. |
| <b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Algae)                                                           |
| <b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Alge)                                                            |
| <b>IC<sub>50</sub>:</b> 11,3 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)                                                    |
| <b>Isobutan</b> CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2                                                            |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 91,42 mg/L 4 d (Fisch)                                                                |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 69,43 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia sp.)                                              |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze)                                                  |

### Aquatische Toxizität:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, &lt;2% Aromaten</b> EG-Nr.: 926-141-6 |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell                                                             |
| <b>Propan</b> CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9                                                   |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell                                                             |

### Biologischer Abbau:

Nicht leicht biologisch abbaubar.

### Zusätzliche Angaben:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### \* 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Butan (mit &lt; 0,1 % Butadien (203-450-8))</b> CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7 |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 2,89                                                        |
| <b>Propan</b> CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9                                       |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 1,09                                                        |
| <b>Isobutan</b> CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2                                     |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 1,09                                                        |

### Akkumulation / Bewertung:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Butan (mit &lt; 0,1 % Butadien (203-450-8))</b> CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7             |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> —                                                 |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen, &lt;2% Aromaten</b> EG-Nr.: 926-141-6 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> —                                                 |
| <b>Propan</b> CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9                                                   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> —                                                 |
| <b>Isobutan</b> CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2                                                 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> —                                                 |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 19.08.2025

**Druckdatum:** 19.08.2025

**Version:** 5

Seite 10/13



## Inox Star 500ml

### Aliphatische Kohlenwasserstoffe

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

### Nichtionische Tenside

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

#### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

**Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV  
Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)**

|      |            |
|------|------------|
| HP 3 | Entzündbar |
|------|------------|

#### Abfallschlüssel Verpackung

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 15 01 04 | Verpackungen aus Metall |
|----------|-------------------------|

### Abfallbehandlungslösungen

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Ungereinigte Verpackungen: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID)                                                                                                                                                                                               | Binnenschiffstransport (ADN)                                                                                                                                                                                      | Seeschiffstransport (IMDG)                                                                                                                                                                                                          | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |
| UN 1950                                                                                                                                                                                                               | UN 1950                                                                                                                                                                                                           | UN 1950                                                                                                                                                                                                                             | UN 1950                                                                                                                                                            |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |
| DRUCKGASPACKUNGEN                                                                                                                                                                                                     | DRUCKGASPACKUNGEN                                                                                                                                                                                                 | AEROSOLS                                                                                                                                                                                                                            | AEROSOLS, flammable                                                                                                                                                |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |
| <br>2.1                                                                                                                            | <br>2.1                                                                                                                        | <br>2.1                                                                                                                                          | <br>2.1                                                                       |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |
| Nein                                                                                                                                                                                                                  | Nein                                                                                                                                                                                                              | Nein                                                                                                                                                                                                                                | Nein                                                                                                                                                               |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |
| <b>Sondervorschriften:</b><br>190   327   344   625<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>1 L<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E0<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>5F<br><b>Tunnelbeschränkungscode:</b><br>(D) | <b>Sondervorschriften:</b><br>190   327   344   625<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>1 L<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E0<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>5F<br><b>Bemerkung:</b><br>Achtung: Gase | <b>Sondervorschriften:</b><br>63   190   277   327   344   381   959<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>Siehe SV277<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E0<br><b>EmS-Nr.:</b><br>F-D, S-U<br><b>Bemerkung:</b><br>Achtung: Gase | <b>Sondervorschriften:</b><br>A145   A167<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>Y203<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E0<br><b>Bemerkung:</b><br>Achtung: Gase |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 19.08.2025

**Druckdatum:** 19.08.2025

**Version:** 5

Seite 11/13



## Inox Star 500ml

| Landtransport (ADR/RID)            | Binnenschiffstransport (ADN) | Seeschiffstransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| <b>Bemerkung:</b><br>Achtung: Gase |                              |                            |                                    |

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

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

##### Zulassungen:

Richtlinie 2012/18/EU

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

##### Verwendungsbeschränkungen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII: Beschränkungsbedingungen: 3

Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektround 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.

Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

##### Sonstige EU-Vorschriften:

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie], Gefahrenkategorien:

- P3a Aerosole der Kategorie 1 oder 2, die entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 oder entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten

Namentlich genannte gefährliche Stoffe:

- Verflüssigte entzündbare Gase, Kategorie 1 oder 2 (einschließlich Flüssiggas) und Erdgas

##### Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken:

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 193,7 g/L

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine Daten verfügbar

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### \* 16.1. Änderungshinweise

|       |                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1.3.  | Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt  |
| 3.2.  | Gemische                                                                  |
| 8.1.  | Zu überwachende Parameter                                                 |
| 9.1.  | Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften  |
| 9.2.  | Sonstige Angaben                                                          |
| 11.1. | Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| 12.1. | Toxizität                                                                 |
| 12.3. | Bioakkumulationspotenzial                                                 |
| 14.8. | Zusätzliche Hinweise                                                      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 19.08.2025

**Druckdatum:** 19.08.2025

**Version:** 5

Seite 12/13



## Inox Star 500ml

|       |                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1. | Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch |
| 15.3. | Zusätzliche Angaben                                                                                                     |
| 16.1. | Änderungshinweise                                                                                                       |

Grenzwert / Grenzwerte aktualisiert: SI

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

|                  |                                                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC               | Artikelkategorie                                                                                          |
| ACGIH            | Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika                                                           |
| ADN              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                                |
| CLP              | Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung                                                                  |
| DNEL             | abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration                                                                    |
| EC <sub>50</sub> | effektive Konzentration 50%                                                                               |
| EN               | Europäische Norm                                                                                          |
| ES               | Exposure scenario                                                                                         |
| EWC              | Europäischer Abfallartenkatalog                                                                           |
| IC <sub>50</sub> | Hemmstoffkonzentration 50 %                                                                               |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                                                                 |
| IMDG             | Gefahrgut im internationalen Seetransport                                                                 |
| IMO              | International Maritime Organization                                                                       |
| ISO              | International Standards Organisation                                                                      |
| KG               | Körpergewicht                                                                                             |
| LC <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Konzentration 50%                                                                       |
| LD <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Dosis 50%                                                                               |
| MAK              | Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH)                                                                   |
| NFPA             | Nationale Brandschutzbehörde                                                                              |
| NIOSH            | Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz                                                    |
| NOEC             | Konzentration ohne beobachtete Wirkung                                                                    |
| OSHA             | Arbeits- und Gesundheitsschutzbehörde                                                                     |
| PBT              | persistent und bioakkumulierbar und giftig                                                                |
| PNEC             | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                                                   |
| REACH            | Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien                                                    |
| RID              | Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn                                                 |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                                                        |
| UN               | United Nations                                                                                            |
| VOC              | Flüchtige organische Verbindungen                                                                         |
| ZNS              | zentrales Nervensystem                                                                                    |

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar

### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien      | Gefahrenhinweise                                                                                 | Einstufungsverfahren |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Aerosolpackungen und Feuerzeuge (Aerosol 1) | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |                      |

### 16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

| Gefahrenhinweise |                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------|
| H220             | Extrem entzündbares Gas.                                 |
| H280             | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Bearbeitungsdatum:** 19.08.2025

**Druckdatum:** 19.08.2025

**Version:** 5

Seite 13/13



## Inox Star 500ml

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Lieferant noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, dass es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert.