

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 24.02.2025

**Druckdatum:** 24.02.2025

**Version:** 5

Seite 1/11



## CA Buster 10l

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

#### \* 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

CA Buster 10l

**Artikel-Nr.:**

T106010

**UFI:**

UV13-Y81Q-W91K-R9X3

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Produkte zum Entfernen von Kesselstein

**Relevante identifizierte Verwendungen:**

**Prozesskategorien [PROC]**

**PROC 10:** Auftragen durch Rollen oder Streichen

**PROC 11:** Nicht-industrielles Sprühen

#### 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 |
|--|---|----------------------|
| Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische ( <i>Met. Corr. 1</i> ) | H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |                      |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut ( <i>Skin Corr. 1</i> )                            | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |                      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung ( <i>Eye Dam. 1</i> )                           | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                  |                      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 24.02.2025

**Druckdatum:** 24.02.2025

**Version:** 5

Seite 2/11



## CA Buster 10I

### \* 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS05**

Ätzwirkung

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Phosphorsäure

| Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren |  |
|---|--|
| H290  | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. |

| Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren |   |
|--|---|
| H314                                     | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |

**Ergänzende Gefahrenmerkmale:** keine

| Sicherheitshinweise Prävention |  |
|--------------------------------|--|
| P280                           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |

| Sicherheitshinweise Reaktion |   |
|------------------------------|---|
| P301 + P330 + P331           | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  |
| 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 spülen. |
| P310                         | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.   |

### 2.3. Sonstige Gefahren

**Andere schädliche Wirkungen:**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.  
Einatmen von Staub/Nebel oder Aerosol verursacht Reizung der Atemwege.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 24.02.2025

**Druckdatum:** 24.02.2025

**Version:** 5

Seite 3/11



## CA Buster 10I

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### \* 3.2. Gemische

**Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:**

| Produktidentifikatoren   | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   | Konzentration      |
|--|---|--------------------|
| CAS-Nr.: 7664-38-2<br>EG-Nr.: 231-633-2<br>Index-Nr.: 015-011-00-6<br>REACH-Nr.:<br>01-2119485924-24 | <b>Phosphorsäure</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Met. Corr. 1 (H290),<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Gefahr<br><b>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)</b><br>Skin Corr. 1B; H314: $25\% \leq C < 100\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) 500 mg/kg<br>ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Gase) > 5 ppmV<br>ATE (Einatmen, Dampf) $\geq 50$ mg/L<br>ATE (Einatmen, Staub/Nebel) > 5 mg/L | 45 - < 50<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 77-92-9<br>EG-Nr.: 201-069-1<br>Index-Nr.: 607-750-00-3<br>REACH-Nr.:<br>01-2119457026-42   | <b>Zitronensäure</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335)<br>Achtung<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) > 2.000 mg/kg<br>ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Dampf) $\geq 50$ mg/L<br>ATE (Einatmen, Staub/Nebel) > 5 mg/L  | 1 - < 5<br>Gew-%   |

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Angaben:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

##### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen.

##### Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

##### Nach Augenkontakt:

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

##### Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen.

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

Keine Daten verfügbar

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

Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Pulver

##### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 24.02.2025

**Druckdatum:** 24.02.2025

**Version:** 5

Seite 4/11



## CA Buster 10I

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

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Kohlendioxid, Kohlenmonoxid

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## 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:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Den betroffenen Bereich belüften.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

#### Für Rückhaltung:

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

#### Für Reinigung:

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

#### Sonstige Angaben:

In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.  
Den betroffenen Bereich belüften.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen zur sicheren Handhabung 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:

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Nicht mischen mit anderen Chemikalien. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Bei Anwendung im HD-Verfahren oder großflächigem Versprühen: Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

##### Brandschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 24.02.2025

**Druckdatum:** 24.02.2025

**Version:** 5

Seite 5/11



## CA Buster 10I

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen halten. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 8B – Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlung:

Reinigungsmittel

#### GISCODE:

GS 80

## 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>Phosphorsäure</b><br>CAS-Nr.: 7664-38-2<br>EG-Nr.: 231-633-2 | ② 2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (max. 4x15 min./Schicht)   |
| IOELV (EU)                      | <b>Phosphorsäure</b><br>CAS-Nr.: 7664-38-2<br>EG-Nr.: 231-633-2 | ① 1 mg/m <sup>3</sup><br>② 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| MAK (AT)                        | <b>Phosphorsäure</b><br>CAS-Nr.: 7664-38-2<br>EG-Nr.: 231-633-2 | ① 1 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 Daten verfügbar

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



#### Augen-/Gesichtsschutz:

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. (EN 166)

#### Hautschutz:

Handschutz:

Schutzhandschuhe tragen. (EN 374, Kategorie III)

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk) Dicke des Handschuhmaterials > 0,1 mm

Verdünnte Anwendungslösungen <= 1%:

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 24.02.2025

**Druckdatum:** 24.02.2025

**Version:** 5

Seite 6/11



## CA Buster 10I

Auf Schutzhandschuhe kann verzichtet werden, sofern gleichwertige Schutzmaßnahmen unter Berücksichtigung einer erhöhten Hautbelastung infolge Feuchtarbeit getroffen werden (z. B. Verwendung geeigneter Hautschutzsalben).

**Körperschutz:**

Geeignete Arbeitskleidung tragen.

### **Atemschutz:**

Bei Anwendung im HD-Verfahren oder großflächigem Versprühen: Kombinationsfilter A1/P2 (EN 143, EN 14387).

### **8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### **Aussehen**

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** dunkelrot

**Geruch:** Parfüme, Duftstoffe

**Entzündbarkeit:** Keine Daten verfügbar

#### **Sicherheitsrelevante Basisdaten**

| Parameter  | Wert                   | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung |
|--|------------------------|--------|--------------------------|
| pH-Wert  | ≈ 0,5                  | 20 °C  |                          |
| Schmelzpunkt   | ≈ 0 °C                 |        |                          |
| Gefrierpunkt   | ≈ 0 °C                 |        |                          |
| Siedebeginn und Siedebereich                         | ≈ 100 °C               |        |                          |
| Flammpunkt   | Keine Daten verfügbar  |        |                          |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | Keine Daten verfügbar  |        |                          |
| Zündtemperatur                                       | nicht anwendbar        |        |                          |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | nicht anwendbar        |        |                          |
| Dampfdruck   | Keine Daten verfügbar  |        |                          |
| Dampfdichte  | Keine Daten verfügbar  |        |                          |
| Dichte   | 1,33 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C  |                          |
| Schüttdichte   | nicht anwendbar        |        |                          |
| Wasserlöslichkeit                                    | vollständig mischbar   | 20 °C  |                          |
| Viskosität, dynamisch                                | < 10 mPa·s             | 25 °C  |                          |
| Viskosität, kinematisch                              | Keine Daten verfügbar  |        |                          |

### **9.2. Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### **10.1. Reaktivität**

Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische.

Exotherme Reaktion mit: Alkalien (Laugen)

### **10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 24.02.2025

**Druckdatum:** 24.02.2025

**Version:** 5

Seite 7/11



## CA Buster 10I

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische.  
Exotherme Reaktion mit: Alkalien (Laugen)

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische.  
Alkalien (Laugen)

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|  |
|--|
| <b>Phosphorsäure</b> CAS-Nr.: 7664-38-2 EG-Nr.: 231-633-2                            |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 500 mg/kg (Ratte)                                       |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (Ratte)                                  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas):</b> >5 ppmV                     |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> ≥50 mg/L 4 h (Ratte)      |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> >5 mg/L (Ratte)     |
| <b>Zitronensäure</b> CAS-Nr.: 77-92-9 EG-Nr.: 201-069-1                              |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >2.000 mg/kg (Ratte)                                    |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (Ratte)                                  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> ≥50 mg/L 4 h (Ratte)      |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> >5 mg/L 4 h (Ratte) |

#### 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:

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenschäden.

#### 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

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 24.02.2025

**Druckdatum:** 24.02.2025

**Version:** 5

Seite 8/11



## CA Buster 10I

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

|  |
|--|
| <b>Phosphorsäure</b> CAS-Nr.: 7664-38-2 EG-Nr.: 231-633-2                            |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 138 mg/L 4 d (Fisch, Gambusia affinis (Moskitofisch))        |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/L 3 d (Krebstiere, Daphnia)                           |
| <b>NOEC:</b> 100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus)              |
| <b>NOEC:</b> 56 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia)                                       |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus) |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 138 mg/L 4 d (Fisch, Gambusia affinis)                       |
| <b>Zitronensäure</b> CAS-Nr.: 77-92-9 EG-Nr.: 201-069-1                              |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 440 – 760 mg/L 2 d (Fisch)                                   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 1.535 mg/L (Krebstiere, Daphnia)                             |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 160 mg/L 2 d (Krebstiere)                                    |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 1.535 mg/L 1 d (Krebstiere, Daphnia)                         |
| <b>NOEC:</b> 425 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Scenedesmus quadricauda)                  |

#### Abschätzung/Einstufung:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|   |
|---|
| <b>Zitronensäure</b> CAS-Nr.: 77-92-9 EG-Nr.: 201-069-1 |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell                  |

#### Zusätzliche Angaben:

Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|   |
|---|
| <b>Zitronensäure</b> CAS-Nr.: 77-92-9 EG-Nr.: 201-069-1 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -1,57                        |

#### Akkumulation / Bewertung:

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential. Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

|   |
|---|
| <b>Phosphorsäure</b> CAS-Nr.: 7664-38-2 EG-Nr.: 231-633-2 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> —        |
| <b>Zitronensäure</b> CAS-Nr.: 77-92-9 EG-Nr.: 201-069-1   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> —        |

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

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

#### \* 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 24.02.2025

**Druckdatum:** 24.02.2025

**Version:** 5

Seite 9/11



## CA Buster 10I

### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

**Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

#### Abfallschlüssel Produkt

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| 06 01 04 * | Phosphorsäure und phosphorige Säure |
|------------|-------------------------------------|

\*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

#### Abfallschlüssel Verpackung





|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 15 01 02 | Verpackungen aus Kunststoff |
|----------|-----------------------------|

### Abfallbehandlungslösungen

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID)  | Binnenschifftransport (ADN)   | Seeschifftransport (IMDG)   | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)  |
|--|---|---|---|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>  |   |   |   |
| UN 1805  | UN 1805   | UN 1805   | UN 1805   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  |   |   |   |
| PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG  | PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG   | PHOSPHORIC ACID, SOLUTION   | PHOSPHORIC ACID, SOLUTION   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>  |   |   |   |
| <br>8   | <br>8                              | <br>8  | <br>8  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>   |   |   |   |
| III  | III   | III   | III   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>  |   |   |   |
| Nein   | Nein  | Nein  | Nein  |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>  |   |   |   |
| <b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>5 L<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E 1<br><b>Gefahr-Nr. (Kemlerzahl):</b><br>80<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>C1<br><b>Tunnelbeschränkungscode:</b><br>(E)<br><b>Bemerkung:</b><br>Beförderungskategorie 3 | <b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>5 L<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E 1<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>C1 | <b>Sondervorschriften:</b><br>223<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>5 L<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E 1<br><b>EmS-Nr.:</b><br>F-A, S-B<br><b>Bemerkung:</b><br>Trenngruppe 1 - acids | <b>Sondervorschriften:</b><br>A3 A803<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>1 L Y841<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E 1<br><b>Bemerkung:</b><br>IATA-Verpackungsanweisung - Passagier: 852<br>IATA-Maximale Menge - Passagier: 5 L<br>IATA-Verpackungsanweisung - Fracht: 856<br>IATA-Maximale Menge - Fracht: 60 L |

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

nicht anwendbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 24.02.2025

**Druckdatum:** 24.02.2025

**Version:** 5

Seite 10/11



## CA Buster 10I

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Vorschriften

###### Verwendungsbeschränkungen:

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII): Eintrag 3, Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen [Industrieemissions-Richtlinie]: < 0,1 %

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien [Detergenzien-Verordnung]

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine Daten verfügbar

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### \* 16.1. Änderungshinweise

|       |   |
|-------|---|
| 1.1.  | Produktidentifikator  |
| 2.2.  | Kennzeichnungselemente  |
| 3.2.  | Gemische  |
| 6.1.  | Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren                         |
| 7.1.  | Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung   |
| 8.2.  | Begrenzung und Überwachung der Exposition   |
| 12.7. | Andere schädliche Wirkungen   |
| 14.5. | Umweltgefahren  |
| 14.6. | Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  |
| 15.1. | Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch |
| 15.3. | Zusätzliche Angaben   |
| 16.1. | Änderungshinweise   |

#### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

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

ICAO International Civil Aviation Organization

IMDG Gefahrgut im internationalen Seetransport

IMO International Maritime Organization

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

PC Produktkategorie

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 24.02.2025

**Druckdatum:** 24.02.2025

**Version:** 5

Seite 11/11



## CA Buster 10I

|       |   |
|-------|---|
| PNEC  | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                   |
| PROC  | Prozesskategorie  |
| REACH | Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien    |
| RID   | Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn |
| SCL   | Specific concentration limit                              |
| TRGS  | Technische Regeln für Gefahrstoffe                        |
| UN    | United Nations  |
| VOC   | Flüchtige organische Verbindungen                         |

### 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 |
|--|---|----------------------|
| Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische ( <i>Met. Corr. 1</i> ) | H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |                      |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut ( <i>Skin Corr. 1</i> )                            | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |                      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung ( <i>Eye Dam. 1</i> )                           | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                  |                      |

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

| Gefahrenhinweise |   |
|------------------|---|
| H290             | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H302             | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314             | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315             | Verursacht Hautreizungen.   |
| H318             | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319             | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H335             | Kann die Atemwege reizen.   |

### 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.