

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

Druckdatum: 10.09.2024

V - 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 10.09.2024

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** F100 Kettenreiniger
- **Artikelnummer:** 2850, 2851, 2852
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
entfällt
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Reiniger
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Dr. O.K. Wack Chemie GmbH  
Untere Au 9  
DE-85107 Baar-Ebenhausen  
Tel.: +49 8453 41995-100  
Mail: info@dr-wack.com  
www.dr-wack.com
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **1.4 Notrufnummer:** Während der Geschäftszeiten: +49 8453 41995-501

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  

|                   |           |                                                                                      |
|-------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1         | H222-H229 | Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten. |
| Eye Dam. 1        | H318      | Verursacht schwere Augenschäden.                                                     |
| STOT SE 3         | H336      | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                     |
| Aquatic Chronic 2 | H411      | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                              |

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
2-Propylheptanoethoxilate  
Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten
- **Gefahrenhinweise**  
H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 10.09.2024

V - 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 10.09.2024

**Handelsname: F100 Kettenreiniger**

(Fortsetzung von Seite 1)

- P210** Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P211** Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- P251** Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
- P260** Aerosol nicht einatmen.
- P271** Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P305+P351+P338** BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P410+P412** Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
- P501** Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· **Zusätzliche Angaben:**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                                                           |                                                                                                                                                                     |          |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 64742-94-5<br>EG-Nummer: 918-811-1<br>Reg.nr.: 01-2119463583-34-xxxx | Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten<br>Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066                                                            | ≥25-≤50% |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9                                         | Propan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                              | <20%     |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7                                        | Butan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                               | <20%     |
| CAS: 68439-50-9<br>NLP: 500-213-3<br>Reg.nr.: 01-2119487984-16-xxxx       | Alkohole, C12-14, ethoxyliert<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                     | 5-10%    |
| CAS: 160875-66-1                                                          | 2-Propylheptanoethoxilate<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                       | ≥3-≤5%   |
| CAS: 126-92-1<br>EINECS: 204-812-8<br>Reg.nr.: 01-2119971586-23-xxxx      | Natriumetasulfat<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315<br>Spezifische Konzentrationsgrenzen:<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20%<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 20 % | 1-5%     |
| CAS: 111-87-5<br>EINECS: 203-917-6<br>Reg.nr.: 01-2119486978-10-xxxx      | 1-Octanol<br>Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                            | ≥1-<2,5% |

· **SVHC** keine

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

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 10.09.2024

V - 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 10.09.2024

**Handelsname: F100 Kettenreiniger**

(Fortsetzung von Seite 2)

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**
  - Betroffene an die frische Luft bringen.
  - Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**
  - Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser
  - Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**
  - Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
  - Ärztlicher Behandlung zuführen.
- **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
  - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefahren** Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
  - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
  - CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
  - Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**
  - Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
  - Berstgefahr.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
  - Zündquellen fernhalten.
  - Für ausreichende Lüftung sorgen.
  - Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
  - Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
  - Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
  - Für ausreichende Lüftung sorgen.
  - Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
  - Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
  - Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 10.09.2024

V - 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 10.09.2024

**Handelsname: F100 Kettenreiniger**

(Fortsetzung von Seite 3)

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### · 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

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

##### · Lagerung:

##### · Anforderung an Lagerräume und Behälter:

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

##### · Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Lebensmitteln lagern.

##### · Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Kühl lagern.

##### · Lagerklasse: 2 B

#### · 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:

##### 74-98-6 Propan

|     |                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|

##### 106-97-8 Butan

|     |                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|

##### 111-87-5 1-Octanol

|     |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 54 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup><br>1(I);AGS, DFG, Y, 11 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|

##### · DNEL-Werte

##### 64742-94-5 Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten

|           |                                  |                                      |
|-----------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Oral      | DNEL system. effects (long-term) | 7,5 mg/kg KG/Tag (Verbraucher)       |
| Dermal    | DNEL system. effects (long-term) | 7,5 mg/kg KG/Tag (Verbraucher)       |
|           |                                  | 12,5 mg/kg KG/Tag (Arbeitnehmer)     |
| Inhalativ | DNEL system. effects (long-term) | 32 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)   |
|           |                                  | 151 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 10.09.2024

V - 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 10.09.2024

**Handelsname: F100 Kettenreiniger**

(Fortsetzung von Seite 4)

**68439-50-9 Alkohole, C12-14, ethoxyliert**

|           |                                  |                                      |
|-----------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Oral      | DNEL system. effects (long-term) | 25 mg/kg (Verbraucher)               |
| Dermal    | DNEL system. effects (long-term) | 1.250 mg/kg (Verbraucher)            |
|           |                                  | 2.080 mg/kg (Arbeitnehmer)           |
| Inhalativ | DNEL system. effects (long-term) | 1.250 mg/kg KG/Tag (Verbraucher)     |
|           |                                  | 2.080 mg/kg KG/Tag (Arbeitnehmer)    |
|           | DNEL system. effects (long-term) | 87 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)   |
|           |                                  | 294 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |

**126-92-1 Natriumetasulfat**

|           |                                  |                                      |
|-----------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Oral      | DNEL system. effects (long-term) | 24 mg/kg KG/Tag (Verbraucher)        |
| Dermal    | DNEL system. effects (long-term) | 2.440 mg/kg KG/Tag (Verbraucher)     |
|           |                                  | 4.060 mg/kg KG/Tag (Arbeitnehmer)    |
| Inhalativ | DNEL system. effects (long-term) | 85 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)   |
|           |                                  | 285 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |

**111-87-5 1-Octanol**

|           |                                   |                                      |
|-----------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Oral      | DNEL system. effects (long-term)  | 12,5 mg/kg KG/Tag (Verbraucher)      |
| Dermal    | DNEL local effects (long-term)    | 0,067 mg/kg KG/Tag (Verbraucher)     |
|           |                                   | 0,19 mg/kg KG/Tag (Arbeitnehmer)     |
| Inhalativ | DNEL system. effects (long-term)  | 25 mg/kg KG/Tag (Verbraucher)        |
|           |                                   | 50 mg/kg KG/Tag (Arbeitnehmer)       |
|           | DNEL system. effects (long-term)  | 43,5 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) |
|           |                                   | 176 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |
|           | DNEL system. effects (short-term) | 106 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |

**· PNEC-Werte**

**68439-50-9 Alkohole, C12-14, ethoxyliert**

|      |                          |
|------|--------------------------|
| PNEC | 0,0074 mg/l (Meerwasser) |
|      | 0,074 mg/l (Süßwasser)   |

**126-92-1 Natriumetasulfat**

|      |                          |
|------|--------------------------|
| PNEC | 0,0136 mg/l (Meerwasser) |
|      | 0,136 mg/l (Süßwasser)   |

**111-87-5 1-Octanol**

|      |                        |
|------|------------------------|
| PNEC | 0,16 mg/l (Meerwasser) |
|      | 1,6 mg/l (Süßwasser)   |

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

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

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

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 10.09.2024

V - 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 10.09.2024

**Handelsname: F100 Kettenreiniger**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Atemschutz** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- **Handschutz**  
Schutzhandschuhe  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- **Handschuhmaterial**  
Nitrilkautschuk  
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.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Allgemeine Angaben</b></li> <li>· <b>Aggregatzustand</b></li> <li>· <b>Farbe</b></li> <li>· <b>Geruch:</b></li> <li>· <b>Geruchsschwelle:</b></li> <li>· <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b></li> <li>· <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b></li> <li>· <b>Entzündbarkeit</b></li> <li>· <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b></li> <li>· <b>Untere:</b></li> <li>· <b>Obere:</b></li> <li>· <b>Flammpunkt:</b></li> <li>· <b>Zündtemperatur</b></li> <li>· <b>Zersetzungstemperatur:</b></li> <li>· <b>pH-Wert:</b></li> <li>· <b>Viskosität:</b></li> <li>· <b>Kinematische Viskosität</b></li> <li>· <b>Dynamisch:</b></li> <li>· <b>Löslichkeit</b></li> <li>· <b>Wasser:</b></li> <li>· <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b></li> <li>· <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b></li> <li>· <b>Dichte und/oder relative Dichte</b></li> <li>· <b>Dichte:</b></li> <li>· <b>Relative Dichte</b></li> <li>· <b>Dampfdichte</b></li> </ul> | <p>Aerosol</p> <p>Gelb</p> <p>Produktspezifisch</p> <p>nicht bestimmt</p> <p>Nicht bestimmt.</p> <p>-44 °C</p> <p>Nicht anwendbar.</p> <p>1,5 Vol %</p> <p>10,9 Vol %</p> <p>-97 °C</p> <p>365 °C</p> <p>Nicht bestimmt.</p> <p>entfällt</p> <p>nicht bestimmt</p> <p>nicht bestimmt</p> <p>Vollständig mischbar.</p> <p>Nicht bestimmt.</p> <p>8.300 hPa</p> <p>Nicht bestimmt.</p> <p>Nicht bestimmt.</p> <p>Nicht bestimmt.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### · 9.2 Sonstige Angaben

- **Aussehen:**
- **Form:** Aerosol

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 10.09.2024

V - 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 10.09.2024

**Handelsname: F100 Kettenreiniger**

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

· **Zündtemperatur:**

· **Explosive Eigenschaften:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Beim Erwärmen explosionsfähig.

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

· **Zustandsänderung**

· **Verdampfungsgeschwindigkeit**

Nicht anwendbar.

· **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

· **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff**

entfällt

· **Entzündbare Gase**

entfällt

· **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 Kontakt 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 und Erzeugnisse mit Explosivstoff**

entfällt

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **10.2 Chemische Stabilität**

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

· **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

· **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **10.5 Unverträgliche Materialien:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 10.09.2024

V - 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 10.09.2024

**Handelsname: F100 Kettenreiniger**

(Fortsetzung von Seite 7)

### 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:

##### **64742-94-5 Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten**

|           |      |                          |
|-----------|------|--------------------------|
| Oral      | LD50 | >5.000 mg/kg (Ratte)     |
| Dermal    | LD50 | >2.000 mg/kg (Kaninchen) |
| Inhalativ | LC50 | >2-20 mg/l (Ratte)       |

##### **106-97-8 Butan**

|           |          |                  |
|-----------|----------|------------------|
| Inhalativ | LC50/4 h | 658 mg/l (Ratte) |
|-----------|----------|------------------|

##### **68439-50-9 Alkohole, C12-14, ethoxyliert**

|           |          |                          |
|-----------|----------|--------------------------|
| Oral      | LD50     | >2.000 mg/kg (Ratte)     |
| Dermal    | LD50     | >3.000 mg/kg (Kaninchen) |
| Inhalativ | LC50/4 h | >1,6 mg/l (Ratte)        |

##### **126-92-1 Natriumetasulfat**

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Oral   | LD50 | 2.840 mg/kg (Ratte)  |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (Ratte) |

##### **111-87-5 1-Octanol**

|        |      |                          |
|--------|------|--------------------------|
| Oral   | LD50 | >5.000 mg/kg (Ratte)     |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (Kaninchen) |

- **Spezifische Symptome im Tierversuch:** nicht bestimmt
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.
- **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.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **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:** Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

#### · Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)

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

Druckdatum: 10.09.2024

V - 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 10.09.2024

**Handelsname: F100 Kettenreiniger**

(Fortsetzung von Seite 8)

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1 Toxizität

##### · Aquatische Toxizität:

##### **64742-94-5 Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten**

|      |                     |
|------|---------------------|
| LC50 | >1-≤10 mg/l (Fish)  |
|      | >1-≤10 mg/l (Algen) |

##### **68439-50-9 Alkohole, C12-14, ethoxyliert**

|           |          |                                       |
|-----------|----------|---------------------------------------|
| Inhalativ | LC50/96h | 1,2 mg/l (Danio rerio)                |
|           | EC10/72h | <0,976 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
|           | EC50/48h | 0,53 mg/l (Daphnia magna)             |

##### **160875-66-1 2-Propylheptanoethoxilate**

|  |          |                                  |
|--|----------|----------------------------------|
|  | LC50/96h | >1-10 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
|  | EC50/48h | >1-10 mg/l (Daphnia magna)       |

##### **126-92-1 Natriumetasulfat**

|  |          |                                     |
|--|----------|-------------------------------------|
|  | LC50/96h | >100 mg/l (Danio rerio)             |
|  | EC50/72h | >511 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
|  | EC50/48h | 483 mg/l (Daphnia magna)            |

##### **111-87-5 1-Octanol**

|  |          |                                    |
|--|----------|------------------------------------|
|  | LC50/96h | >10-100 mg/l (Pimephales promelas) |
|  | EC50/24h | >10-100 mg/l (Daphnia magna)       |

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **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**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

#### · **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

· **Bemerkung:** Giftig für Fische.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

giftig für Wasserorganismen

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

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

Druckdatum: 10.09.2024

V - 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 10.09.2024

**Handelsname: F100 Kettenreiniger**

(Fortsetzung von Seite 9)

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### · 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### · Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### · Europäisches Abfallverzeichnis

|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 16 00 00  | ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND                     |
| 16 05 00  | Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien                              |
| 16 05 04* | gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) |

#### · Ungereinigte Verpackungen:

· Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### · 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

· ADR, IMDG, IATA UN1950

#### · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

· ADR 1950 DRUCKGASPACKUNGEN,  
UMWELTGEFÄHRDEND

· IMDG AEROSOLS (Hydrocarbons, C10 aromatics), MARINE  
POLLUTANT

· IATA AEROSOLS, flammable

#### · 14.3 Transportgefahrenklassen

· ADR

· Klasse 2 5F Gase

· Gefahrzettel 2.1

#### · IMDG, IATA

· Class 2.1 Gase

· Label 2.1

#### · 14.4 Verpackungsgruppe

· ADR, IMDG, IATA entfällt

#### · 14.5 Umweltgefahren:

Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe:  
Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten

#### · Marine pollutant:

Ja  
Symbol (Fisch und Baum)

#### · Besondere Kennzeichnung (ADR):

Symbol (Fisch und Baum)

#### · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Gase

#### · Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):

-

#### · EMS-Nummer:

F-D,S-U

#### · Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.  
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1  
litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 10.09.2024

V - 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 10.09.2024

**Handelsname: F100 Kettenreiniger**

(Fortsetzung von Seite 10)

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Segregation Code</b>                                                | litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.<br>SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| · <b>Transport/weitere Angaben:</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>ADR</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>                                            | 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| · <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>                                       | Code: E0<br>In freigestellten Mengen nicht zugelassen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · <b>Beförderungskategorie</b>                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| · <b>Tunnelbeschränkungscode</b>                                         | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| · <b>IMDG</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                         | 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                        | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                          | UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, UMWELTGEFÄHRDEND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 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**  
P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE  
E2 Gewässergefährdend
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 150 t
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 500 t
- **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.
- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 12)

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

Druckdatum: 10.09.2024

V - 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 10.09.2024

**Handelsname: F100 Kettenreiniger**

(Fortsetzung von Seite 11)

· **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.

· **Nationale Vorschriften:**

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante Sätze**

- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

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

· **Datum der Vorgängerversion: 29.05.2020**

· **Versionsnummer der Vorgängerversion: 7.0**

· **Abkürzungen und Akronyme:**

- Flam. Gas 1A: Entzündbare Gase – Kategorie 1A
- Aerosol 1: Aerosole – Kategorie 1
- Press. Gas (Comp.): Gase unter Druck – verdichtetes Gas
- Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
- Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
- Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
- STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
- Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
- Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
- Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3