

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.01.2024

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 22.01.2024

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

### · 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsname:** *Limonen Cleaner*

· **UFI:** *E814-M0TF-Y00D-XDGV*

### · 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird

*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** *Reinigungsmittel*

### · 1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

· **Hersteller/Lieferant:**

*E. Weber & Cie AG*

*Industriestrasse 28*

*Postfach 133*

*8157 Dielsdorf*

*Telefon: +41 44 870 87 00*

*Fax: +41 44 870 87 20*

*E-Mail: [info@webstar.ch](mailto:info@webstar.ch)*

### · Auskunftgebender Bereich:

*Telefon: +41 44 870 87 00*

*E-Mail: [info@webstar.ch](mailto:info@webstar.ch)*

### · 1.4 Notrufnummer:

*Centre suisse d'information toxicologique, Zurich*

*+41 (0)44 251 51 51 ou 145 (depuis la Suisse)*

*Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, Zürich*

*+41 (0)44 251 51 51 oder aus der Schweiz: Tel 145*

*Centro Svizzero d'informazione tossicologica*

*+41 (0)44 251 51 51 o dalla Svizzera: Tel 145*

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### · 2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung

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



GHS02 Flamme

*Flam. Liq. 3*

*H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.*



GHS09 Umwelt

*Aquatic Acute 1*

*H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.*

*Aquatic Chronic 1*

*H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.*



GHS07

*Acute Tox. 4*

*H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.*

*Skin Irrit. 2*

*H315 Verursacht Hautreizungen.*

*Eye Irrit. 2*

*H319 Verursacht schwere Augenreizung.*

*Skin Sens. 1*

*H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.*

### · 2.2 Kennzeichnungselemente

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

*Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.*

· **Gefahrenpiktogramme** GHS02, GHS07, GHS09

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.01.2024

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 22.01.2024

**Handelsname: Limonen Cleaner**

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Signalwort** Achtung· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

(R)-p-Mentha-1,8-dien

· **Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

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 spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Zubereitungen**· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                                                  |                                                                                                                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 5989-27-5<br>EINECS: 227-813-5<br>Reg.nr.: 01-2119529223-47 | (R)-p-Mentha-1,8-dien<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412         | 50-100% |
| CAS: 111-76-2<br>EINECS: 203-905-0<br>Reg.nr.: 01-2119475108-36  | 2-Butoxy-ethanol<br>Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319<br>ATE: LD50 oral: 1.200 mg/kg<br>LC50/4 h inhalativ: 3 mg/l | 10%     |

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**· **Nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.· **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.· **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.· **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.

CH

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.01.2024

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 22.01.2024

**Handelsname: Limonen Cleaner**

(Fortsetzung von Seite 2)

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:** 3

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

- **8.1 Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien

|     |                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------|
| MAK | Kurzzeitwert: 80 mg/m <sup>3</sup> , 14 ml/m <sup>3</sup> |
|     | Langzeitwert: 40 mg/m <sup>3</sup> , 7 ml/m <sup>3</sup>  |
|     | S SSc;                                                    |

(Fortsetzung auf Seite 4)

CH

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.01.2024

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 22.01.2024

**Handelsname: Limonen Cleaner**

(Fortsetzung von Seite 3)

**111-76-2 2-Butoxy-ethanol**

MAK Kurzzeitwert: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ml/m<sup>3</sup>  
 Langzeitwert: 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ml/m<sup>3</sup>  
 H B SSc;

**· DNEL-Werte****5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien**

|           |                                 |                                             |
|-----------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Inhalativ | DNEL long term systemic effects | 8,33 mg/m <sup>3</sup> (general population) |
|           |                                 | 33,3 mg/m <sup>3</sup> (workers)            |

**111-76-2 2-Butoxy-ethanol**

|           |                                  |                                            |
|-----------|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Oral      | DNEL long term systemic effects  | 3,2 mg/kg bw/day (general population)      |
|           | DNEL short term systemic effects | 13,4 mg/kg (general population)            |
| Dermal    | DNEL long term systemic effects  | 38 mg/kg bw/day (general population)       |
|           |                                  | 75 mg/kg bw/day (workers)                  |
| Inhalativ | DNEL short term systemic effects | 44,5 mg/kg (general population)            |
|           |                                  | 89 mg/kg (workers)                         |
|           | DNEL long term systemic effects  | 49 mg/m <sup>3</sup> (general population)  |
|           |                                  | 98 mg/m <sup>3</sup> (workers)             |
|           | DNEL short term local effects    | 123 mg/m <sup>3</sup> (general population) |
|           |                                  | 246 mg/m <sup>3</sup> (workers)            |
|           | DNEL short term systemic effects | 426 mg/m <sup>3</sup> (general population) |
|           |                                  | 633 mg/m <sup>3</sup> (workers)            |

**· PNEC-Werte****5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien**

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| PNEC aqua     | 0,0054 mg/l (fresh water) |
| PNEC sediment | 1,32 mg/kg (fresh water)  |
| PNEC ground   | 262 mg/kg (ground)        |

**111-76-2 2-Butoxy-ethanol**

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| PNEC          | 3,13 mg/l (ground)              |
|               | 9,1 mg/l (intermittent release) |
|               | 463 mg/l (sewage plant)         |
| PNEC aqua     | 8,8 mg/l (fresh water)          |
|               | 0,88 mg/l (sea water)           |
| PNEC sediment | 34,6 mg/kg (fresh water)        |
|               | 3,46 mg/kg (sea water)          |
| PNEC ground   | 3,13 mg/kg (ground)             |

**· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:****111-76-2 2-Butoxy-ethanol**

|     |                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BAT | 150 mg/g Kreatinin                                                                                                      |
|     | Untersuchungsmaterial: Urin                                                                                             |
|     | Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten |
|     | Biol. Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)                                                                      |

**· 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:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.01.2024

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 22.01.2024

**Handelsname: Limonen Cleaner**

(Fortsetzung von Seite 4)

*Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.**Berührung mit der Haut vermeiden.**Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.***· Atemschutz***Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.***· Handschutz**

Schutzhandschuhe

*Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.***· Handschuhmaterial***Butylkautschuk**Handschuhe aus PVC**Handschuhe aus Neopren***· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials***Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.***· Augen-/Gesichtsschutz** *Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.***ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****· Allgemeine Angaben****· Farbe**

Farblos

**· Geruch:**

Charakteristisch

**· Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

**· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt.

**· Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Nicht bestimmt.

**· Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

**· Untere und obere Explosionsgrenze****· Untere:**

0,7 Vol %

**Obere:**

10,6 Vol %

**· Flammpunkt:**

43 °C

**· Zündtemperatur**

240 °C

**· Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

**· pH-Wert:**

Nicht bestimmt.

**· Viskosität:****· Kinematische Viskosität**

Nicht bestimmt.

**Dynamisch:**

Nicht bestimmt.

**· Löslichkeit****· Wasser:**

Nicht bzw. wenig mischbar.

**· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Nicht bestimmt.

**· Dampfdruck bei 20 °C:**

2,3 hPa

**· Dichte und/oder relative Dichte****· Dichte bei 20 °C:**0,854 g/cm<sup>3</sup>**· Relative Dichte**

Nicht bestimmt.

**· Dampfdichte**

Nicht bestimmt.

**· 9.2 Sonstige Angaben****· Aussehen:****· Form:**

Flüssig

(Fortsetzung auf Seite 6)

CH

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.01.2024

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 22.01.2024

**Handelsname: Limonen Cleaner**

(Fortsetzung von Seite 5)

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

- |                                      |                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Zündtemperatur:</b>             | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.                                                                               |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>    | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · <b>Lösemitteltrennprüfung:</b>     |                                                                                                                        |
| · <b>Organische Lösemittel:</b>      | 96,0 %                                                                                                                 |
| · <b>VOCV (CH)</b>                   | 96,00 %                                                                                                                |
| · <b>Zustandsänderung</b>            |                                                                                                                        |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b> | Nicht bestimmt.                                                                                                        |

· **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

- |                                                                                     |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| · <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>                | entfällt                          |
| · <b>Entzündbare Gase</b>                                                           | entfällt                          |
| · <b>Aerosole</b>                                                                   | entfällt                          |
| · <b>Oxidierende Gase</b>                                                           | entfällt                          |
| · <b>Gase unter Druck</b>                                                           | entfällt                          |
| · <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>                                                  | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| · <b>Entzündbare Feststoffe</b>                                                     | entfällt                          |
| · <b>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</b>                                     | entfällt                          |
| · <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>                                                    | entfällt                          |
| · <b>Pyrophore Feststoffe</b>                                                       | entfällt                          |
| · <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | entfällt                          |
| · <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | entfällt                          |
| · <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>                                                  | entfällt                          |
| · <b>Oxidierende Feststoffe</b>                                                     | entfällt                          |
| · <b>Organische Peroxide</b>                                                        | entfällt                          |
| · <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                   | entfällt                          |
| · <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>        | entfällt                          |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

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

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität**  
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien**

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Oral   | LD50 | >2.000 mg/kg (Rat)    |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (Rabbit) |

(Fortsetzung auf Seite 7)

CH

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.01.2024

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 22.01.2024

**Handelsname: Limonen Cleaner**

(Fortsetzung von Seite 6)

**111-76-2 2-Butoxy-ethanol**

|           |          |                                        |
|-----------|----------|----------------------------------------|
| Oral      | LD50     | 1.200 mg/kg (ATE)<br>1.746 mg/kg (Rat) |
| Dermal    | LD50     | 2.270 mg/kg (rab)                      |
| Inhalativ | LC50/4 h | 3 mg/l (ATE)<br>2-20 mg/l (Rat)        |

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

· **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

· **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**· **Aquatische Toxizität:****5989-27-5 (R)-p-Mentha-1,8-dien**

EC50 (48h) 0,36 mg/l (Daphnia magna)

EC50 (72h) 8 mg/l (Desomdemus subspicatus)

LC50 (96h) 0,72 mg/l (Pimephales promelas)

**111-76-2 2-Butoxy-ethanol**

EC50 (24h) 1.720 mg/l (Daphnia magna)

EC50 (7d) &gt;100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

LC50 (96h) 1.490 mg/l (Lepomis macrochirus)

· **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:** Sehr giftig für Fische.· **Weitere ökologische Hinweise:**· **Allgemeine Hinweise**

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

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

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

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.01.2024

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 22.01.2024

**Handelsname: Limonen Cleaner**

(Fortsetzung von Seite 7)

Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend  
sehr giftig für Wasserorganismen

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### · 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### · Empfehlung:

Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen verbrannt werden.

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

##### · Europäisches Abfallverzeichnis

|           |                                                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 00 00  | SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN |
| 20 01 00  | Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)                                                                                                                           |
| 20 01 29* | Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten                                                                                                                     |

##### · Ungereinigte Verpackungen:

##### · Empfehlung:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### · 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

##### · ADR, IMDG, IATA

UN1993

#### · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

##### · ADR

1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. ((R)-p-Mentha-1,8-dien), UMWELTGEFÄHRDEND  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ((R)-p-mentha-1,8-diene), MARINE POLLUTANT  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ((R)-p-mentha-1,8-diene)

##### · IMDG

##### · IATA

#### · 14.3 Transportgefahrenklassen

##### · ADR, IMDG



##### · Klasse

3 Entzündbare flüssige Stoffe

##### · Gefahrzettel

3

##### · IATA



##### · Class

3 Entzündbare flüssige Stoffe

##### · Label

3

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.01.2024

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 22.01.2024

**Handelsname: Limonen Cleaner**

(Fortsetzung von Seite 8)

|                                                                   |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.4 Verpackungsgruppe                                          |                                                                                                                  |
| · ADR, IMDG, IATA                                                 | III                                                                                                              |
| · 14.5 Umweltgefahren:                                            |                                                                                                                  |
| · Marine pollutant:                                               | Symbol (Fisch und Baum)                                                                                          |
| · Besondere Kennzeichnung (ADR):                                  | Symbol (Fisch und Baum)                                                                                          |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender             | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe                                                                             |
| · Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):              | 30                                                                                                               |
| · EMS-Nummer:                                                     | F-E, <u>S-E</u>                                                                                                  |
| · Stowage Category                                                | A                                                                                                                |
| · 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Nicht anwendbar.                                                                                                 |
| · Transport/weitere Angaben:                                      |                                                                                                                  |
| · ADR                                                             |                                                                                                                  |
| · Begrenzte Menge (LQ)                                            | 5L                                                                                                               |
| · Freigestellte Mengen (EQ)                                       | Code: E1<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml<br>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml       |
| · Beförderungskategorie                                           | 3                                                                                                                |
| · Tunnelbeschränkungscode                                         | D/E                                                                                                              |
| · IMDG                                                            |                                                                                                                  |
| · Limited quantities (LQ)                                         | 5L                                                                                                               |
| · Excepted quantities (EQ)                                        | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · UN "Model Regulation":                                          | UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. ((R)-P-MENTHA-1,8-DIEN), 3, III, UMWELTGEFÄHRDEND                   |

\*

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung  
822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind zu beachten.  
ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.
- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Seveso-Kategorie  
E1 Gewässergefährdend  
P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 100 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 200 t
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3
- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 10)

CH

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.01.2024

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 22.01.2024

**Handelsname: Limonen Cleaner**

(Fortsetzung von Seite 9)

· **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.

· **Nationale Vorschriften:**· **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten: Klasse A (Selbsteinstufung)**· **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:**

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Duftstoffe (LIMONEN)  | ≥30% |
| nichtionische Tenside | <5%  |

· **VOCV (CH) 96,00 %**· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

· **Relevante Sätze**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H331 Giftig bei Einatmen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Datum der Vorgängerversion:** 22.02.2023· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 12· **Abkürzungen und Akronyme:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

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

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 22.01.2024

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 22.01.2024

**Handelsname: Limonen Cleaner**

(Fortsetzung von Seite 10)

*Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B*

*Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1*

*Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1*

*Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1*

*Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3*

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

CH