

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : FRESH LEMON 12X400ML  
UFI : NH0C-R0DP-800K-FDGF

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Duftstoffe  
Nur für gewerbliche Anwender.

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

Firma : Werner & Mertz Benelux S.A./N.V.  
AVENUE JEAN MONNET 1 BTE 6  
1401 BAULERS  
Telefon : +3223520400  
Telefax : +3223510860  
Email-Adresse : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Verantwortliche/ausstellende Person  
Ansprechpartner : Produktentwicklung / Produktsicherheit

#### 1.4 Notrufnummer

070/245.245

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Aerosole, Kategorie 1	H222: Extrem entzündbares Aerosol. H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Augenreizung, Kategorie 2	H319: Verursacht schwere Augenreizung.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3	H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

## FRESH LEMON 12X400ML


WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

Gefahrenpiktogramme	:	 
Signalwort	:	Gefahr
Gefahrenhinweise	:	H222 Extrem entzündbares Aerosol. H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Sicherheitshinweise	:	P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. <b>Prävention:</b> 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. P261 Einatmen von Aerosol vermeiden. P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. <b>Lagerung:</b> P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/ 122 °F aussetzen. <b>Entsorgung:</b> P501 Behälter nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Propan-2-ol  
LIMONENE  
Citronellol  
Nerol  
Linalylacetat

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

##### Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319  Spezifische Konzentrationsgrenzwerte Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	>= 15 - < 20
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Zentralnervensystem)	>= 5 - < 10
Citronellol	106-22-9 203-375-0 01-2119453995-23	Skin Sens. 1B; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 0,1 - < 1
Nerol	106-25-2 203-378-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1
Linalylacetat	115-95-7 204-116-4 01-2119454789-19	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1
LIMONENE	5989-27-5 227-813-5 601-096-00-2 01-2119529223-47	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412 Aquatic Acute 1; H400 Asp. Tox. 1; H304 Skin Sens. 1B; H317  M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 11	>= 0,1 - < 0,25
Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert :			
Isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 50 - < 70
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 5 - < 10
Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 3 - < 5

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- |                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Allgemeine Hinweise | : | Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.<br>Arzt konsultieren.<br>Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.   |
| Nach Einatmen       | : | Nach Einatmen der Brandgase, Zersetzungsprodukte oder Staub im Unglücksfall an die frische Luft gehen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.  |
| Nach Hautkontakt    | : | Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.<br>Mit Seife und viel Wasser abwaschen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.   |
| Nach Augenkontakt   | : | Unverletztes Auge schützen.<br>Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.<br>Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.<br>Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.                      |
| Nach Verschlucken   | : | Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.<br>Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.<br>Arzt aufsuchen. |

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

- |          |   |  |
|----------|---|--|
| Symptome | : | Reizung  |
| Risiken  | : | Verursacht schwere Augenreizung.<br><br>Keine Information verfügbar. |

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| Behandlung | : | Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden. |
|------------|---|--|

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

- |                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Geeignete Löschmittel | : | Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. |
|-----------------------|---|--|

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

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : | Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen. |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte           | : | Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt  |

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung | : | Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. |
|--|---|--|



## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

Weitere Information : Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen. Personen in Sicherheit bringen. Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

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

Reinigungsverfahren : Mechanisch aufnehmen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8., Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln., Siehe Punkt 15 für spezifische, nationale gesetzliche Bestimmungen.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Behälter nur unter einem Abzug öffnen. Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann. Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern. An einem kühlen Ort aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Hinweise auf dem Etikett beachten. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Duftstoffe

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
isobutane, isobutane (Gas), isobutane (Containing >= 0,1% butadiene)	Nicht zugewiesen	GW 8 hr	1.000 ppm	BE OEL
ethanol	Nicht zugewiesen	GW 8 hr	1.000 ppm 1.907 mg/m3	BE OEL
	Nicht zugewiesen	GW 8 hr	200 ppm 500 mg/m3	BE OEL
		GW 15 min	400 ppm 1.000 mg/m3	BE OEL
	Weitere Information: <** Phrase language not available: [ DE ] CUST - TDG3BJ:HSVV:7RA **>			
propane, propane (Refrigerated liquid)	Nicht zugewiesen	GW 8 hr	1.000 ppm	BE OEL
butane, butane (Gas), butane (Containing >= 0,1% butadiene), butane (Containing < 0,1% 1,3-Butadiene), n-Butan	Nicht zugewiesen	GW 8 hr	1.000 ppm 2.400 mg/m3	BE OEL

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

		GW 8 hr	1.000 ppm	BE OEL
--	--	---------	-----------	--------

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Anwendungsber eich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
ethanol	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	950 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	343 mg/kg
	Verbraucher	Einatmung	Akut - lokale Effekte	950 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	206 mg/kg
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	114 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	87 mg/kg
	Verbraucher	Hautkontakt	Akut - lokale Effekte	950 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	888 mg/kg
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	500 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	319 mg/kg
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	26 mg/kg
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	89 mg/m <sup>3</sup>
citronellol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	161,6 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	10 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	10 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	45,8 mg/kg

**FRESH LEMON 12X400ML**

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	327,4 mg/kg
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akut - lokale Effekte	2,95 mg/cm <sup>2</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	47,8 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	10 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Akut - lokale Effekte	10 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	196,4 mg/kg
	Verbraucher	Hautkontakt	Akut - lokale Effekte	2,95 mg/cm <sup>2</sup>
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	13,8 mg/kg
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	27,5 mg/kg
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - lokale Effekte	29,5 mg/cm <sup>2</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - lokale Effekte	29,5 mg/cm <sup>2</sup>
linalyl acetate	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	2,75 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	2,5 mg/kg
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	1,25 mg/kg
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	0,2 mg/kg
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akut - lokale Effekte	0,24 mg/cm <sup>2</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - lokale Effekte	0,24 mg/cm <sup>2</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Akut - lokale Effekte	0,24 mg/cm <sup>2</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - lokale Effekte	0,24 mg/cm <sup>2</sup>

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
ethanol	Süßwasser	0,96 mg/l
	Meerwasser	0,79 mg/l
	Süßwassersediment	3,6 mg/kg
	Boden	0,63 mg/kg
	STP	580 mg/l
	intermittierende Freisetzung	2,75 mg/l
	citronellol	Süßwasser
Meerwasser		140,9 mg/l
Süßwassersediment		552 mg/kg
Meeressediment		552 mg/kg
Boden		28 mg/kg
intermittierende Freisetzung		140,9 mg/l
STP		2251 mg/l
linalyl acetate	Oral	160 mg/kg
	Süßwasser	0,0024 mg/l
	Meerwasser	0,00024 mg/l
	intermittierende Freisetzung	0,024 mg/l
	STP	580 mg/l
	Süßwassersediment	0,0256 mg/kg
	Meeressediment	0,00256 mg/kg
linalyl acetate	Boden	0,00371 mg/kg
	Süßwasser	0,011 mg/l
	Meerwasser	0,0011 mg/l
	intermittierende Freisetzung	0,11 mg/l
	STP	10 mg/l
	Süßwassersediment	0,609 mg/kg

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

	Meeressediment	0,0609 mg/kg
	Boden	0,115 mg/kg

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen:  
Dicht schließende Schutzbrille

#### Handschutz

Material : Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen.  
Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.

Anmerkungen : Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

Haut- und Körperschutz : nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang

Atemschutz : Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.  
Empfohlener Filtertyp:  
ABEK-P3-Filter

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand : Aerosol  
Farbe : farblos, hellgelb  
Geruch : parfümiert, fruchtig  
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)	: Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	: 1,4 %(V)
Obere Explosionsgrenze	: 10,8 %(V)
Flammpunkt	: -60 °C
Zündtemperatur	: > 350 °C
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: 5 - 7, 10 % bei 20 °C
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: 0,27 MPa bei 20 °C
Dichte	: ca. 0,625 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Partikeleigenschaften	: Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

kein(e,er)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

### 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

Unser Unternehmen lehnt Tierversuche strikt ab.

Unser Unternehmen vergibt keine Aufträge für Tierversuche am Endprodukt oder an den Inhaltsstoffen.

Durch die EU-Gesetzgebung (REACH-Verordnung) werden allerdings die Stoffhersteller oder EU-Importeure verpflichtet, Stoffe vor der Markteinführung auf ihre Auswirkungen für die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu testen. Diese erzwungenen Tests liegen zum Teil Jahrzehnte zurück.

#### Akute Toxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

#### Inhaltsstoffe:

##### Ethanol

###### 64-17-5:

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 10.470 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

LD50 (Ratte): 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 51 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

LD50 Dermal (Kaninchen): > 10.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

##### Propan-2-ol

###### 67-63-0:

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 5.840 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

LD50 Oral (Ratte): 4.570 mg/kg

LD50 Oral (Ratte): 5.045 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, weiblich): 47,5 mg/l  
Expositionszeit: 8 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

LC50 (Ratte): 72,6 mg/l

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

Expositionszeit: 4 h

LC50 (Maus): 27,2 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

LC50 (Ratte): 25 mg/l  
Expositionszeit: 6 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

LC50 (Ratte): 30 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

LC50 (Ratte): 10000 ppm  
Expositionszeit: 6 h

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 12.800 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

LD50 Dermal (Kaninchen): 12.870 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

LD50 Dermal (Kaninchen): 13.900 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

LD50 Dermal (Kaninchen): 13.400 mg/kg

### Citronellol

#### 106-22-9:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3.450 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50: > 100 mg/l

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 2.650 mg/kg

### Nerol

#### 106-25-2:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 4.500 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
GLP: nein

LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50: 100 mg/l

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

LD50: > 5.000 mg/kg

LD50 Dermal (Kaninchen): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

### Linalylacetat

#### 115-95-7:

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 13.934 mg/kg

LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 9.000 mg/kg

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

GLP: nein

- Akute inhalative Toxizität : LC50: > 100 mg/l
- Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 5.000 mg/kg  
GLP: nein
- Akute Toxizität (andere Verabreichungswege) : LD50 (Maus): 721 mg/kg  
Methode: siehe Freitext

### LIMONENE

#### 5989-27-5:

- Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte, weiblich): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 423  
GLP: ja
- Akute inhalative Toxizität : LC50: > 100 mg/l
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### Isobutan

#### 75-28-5:

- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 57 ppm  
Expositionszeit: 15 min

### Propan

#### 74-98-6:

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 5.000 mg/kg

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### Produkt:

- Anmerkungen : Nach den Einstufungskriterien der EU ist das Produkt nicht als hautreizend zu betrachten.

### Inhaltsstoffe:

#### Ethanol

#### 64-17-5:

- Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

#### Propan-2-ol

#### 67-63-0:

- Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Hautreizung

#### Citronellol

#### 106-22-9:

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 4 h  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : reizend  
GLP : ja

### Nerol

#### 106-25-2:

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 4 h  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Hautreizung  
GLP : ja

### Linalylacetat

#### 115-95-7:

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 4 h  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Hautreizung  
GLP : Keine Information verfügbar.

### LIMONENE

#### 5989-27-5:

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 4 h  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Hautreizung  
GLP : ja

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

#### Produkt:

Anmerkungen : Verursacht schwere Augenreizung.

#### Inhaltsstoffe:

##### Ethanol

#### 64-17-5:

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Schwache Augenreizung

##### Propan-2-ol

#### 67-63-0:

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : reizend

##### Citronellol

#### 106-22-9:

Spezies : Kaninchen

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

Methode : Draize Test  
Ergebnis : Augenreizung

### Nerol

#### 106-25-2:

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Mäßige Augenreizung  
GLP : nein

### Linalylacetat

#### 115-95-7:

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Augenreizung  
GLP : nein

### LIMONENE

#### 5989-27-5:

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Schwache Augenreizung  
GLP : ja

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Sensibilisierung durch Hautkontakt

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

#### Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

#### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

#### Inhaltsstoffe:

##### Ethanol

#### 64-17-5:

Ergebnis : Kein Hautsensibilisator.

##### Propan-2-ol

#### 67-63-0:

Art des Testes : Buehler Test  
Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.

##### Citronellol

#### 106-22-9:

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Spezies : Maus  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis : Verursacht Sensibilisierung.



## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

GLP : ja

### Nerol

#### 106-25-2:

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
 Spezies : Maus  
 Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
 Ergebnis : Verursacht Sensibilisierung.  
 GLP : ja

### LIMONENE

#### 5989-27-5:

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
 Spezies : Maus  
 Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
 Ergebnis : Verursacht Sensibilisierung.  
 GLP : ja

### Keimzell-Mutagenität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft

### Inhaltsstoffe:

#### Propan-2-ol

##### 67-63-0:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
 Testsystem: Salmonella typhimurium  
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
 Ergebnis: negativ

#### Citronellol

##### 106-22-9:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
 Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
 Testsystem: Ovarialzellen von Chinesischem Hamster  
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
 Ergebnis: negativ  
 GLP: ja

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikronukleus-Test  
 Spezies: Maus (männlich)  
 Zelltyp: Knochenmark  
 Applikationsweg: Oral  
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
 GLP: ja



## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

Anmerkungen: negativ

### Nerol

#### 106-25-2:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
 Testsystem: menschliche Lymphozyten  
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 473  
 Ergebnis: negativ  
 GLP: ja

Art des Testes: Ames test  
 Testsystem: Salmonella typhimurium  
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
 Ergebnis: negativ  
 GLP: ja

Art des Testes: Genmutationstest  
 Testsystem: Lymphomzellen von Mäusen  
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
 Ergebnis: negativ  
 GLP: ja

### Linalylacetat

#### 115-95-7:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
 Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
 Testsystem: menschliche Lymphozyten  
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 473  
 Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
 Testsystem: Lymphomzellen von Mäusen  
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
 Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikronukleus-Test  
 Spezies: Maus (männlich und weiblich)  
 Zelltyp: Knochenmark  
 Applikationsweg: Oral  
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
 GLP: ja  
 Anmerkungen: negativ

### LIMONENE

#### 5989-27-5:

Gentoxizität in vitro : Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
 Ergebnis: negativ

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

### Karzinogenität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Karzinogenität : Nicht eingestuft

### Reproduktionstoxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige bei einmaliger Exposition Exposition, eingestuft.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte bei wiederholter Exposition Exposition, eingestuft.

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Inhaltsstoffe:

#### Ethanol

##### 64-17-5:

Spezies : Ratte, männlich  
NOAEL : > 20 mg/kg  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 403

Spezies : Ratte, weiblich  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408

#### Linalylacetat

##### 115-95-7:

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 160 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 28 d  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 407  
GLP : ja

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 250 mg/kg  
Applikationsweg : <\*\* Phrase language not available: [ DE ] CUST - N11.00000003 \*\*>  
Expositionszeit : 91 d  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 411  
GLP : ja

### Aspirationstoxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

Aspirationstoxizität : Nicht eingestuft

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

##### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

#### Weitere Information

##### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

##### ethanol

##### 64-17-5:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 13 g/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 8.150 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 0,1 g/l  
Expositionszeit: 96 h

LC50 (Fisch): 11.200 mg/l

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 12.340 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

EC50 : 5.012 mg/l

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Chlorella vulgaris (Süßwasser-alge)): 275 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

EC50 (Scenedesmus capricornutum (Süßwasser-alge)): 12.900 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung  
Methode: Keine Information verfügbar.

EC0 (Scenedesmus quadricauda (Grünalge)): 5.000 mg/l  
Expositionszeit: 168 h

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

	EC50 : 4.432 mg/l
	EC10 : 11,5 mg/l
	EC10 : 280 mg/l
Toxizität bei Mikroorganismen	: EC50 (Pseudomonas putida): 11.800 mg/l Expositionszeit: 16 h Art des Testes: Zellvermehrungshemmtest
<b>67-63-0:</b>	
Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 1.400 mg/l Expositionszeit: 96 h
	LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 9.640 mg/l Expositionszeit: 96 h
	LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): > 100 mg/l Expositionszeit: 48 h Art des Testes: statischer Test GLP: nein
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 13.299 mg/l Expositionszeit: 48 h Art des Testes: Immobilisierung Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 9.714 mg/l Expositionszeit: 24 h
	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l Expositionszeit: 48 h Art des Testes: statischer Test GLP: nein
	(Daphnia (Wasserfloh)): > 10.000 mg/l Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
	NOEC (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 30 mg/l Expositionszeit: 21 d
	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 10.000 mg/l Expositionszeit: 48 h
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	: IC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 1.000 mg/l Expositionszeit: 72 h Art des Testes: Wachstumshemmung
	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): > 100 mg/l Expositionszeit: 72 h Art des Testes: statischer Test GLP: nein
	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1.000 mg/l Expositionszeit: 72 h
	EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l Expositionszeit: 72 h

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

Art des Testes: statischer Test

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Aliivibrio fischeri): 17.700 mg/l  
Expositionszeit: 5 min

EC10 (Pseudomonas putida): 5.175 mg/l  
Expositionszeit: 18 h  
Methode: DIN 38412

### citronellol

#### 106-22-9:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 14,66 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: DIN 38412  
GLP: nein

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 17,48 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : IC50 : 2,4 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l  
Expositionszeit: 0,5 h

### cis-3,7-Dimethylocta-2,7-dien-1-ol

#### 106-25-2:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebraabräbling)): 20,3 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 32,4 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 9,54 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
GLP: ja

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Belebtschlamm): 241 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Art des Testes: Atmungshemmung  
Begleitanalytik: nein  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209  
GLP: ja

### linalyl acetate

#### 115-95-7:

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Cyprinus carpio (Karpfen)): 11 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: Durchflusstest  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 59 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
GLP: ja
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC10 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 54,3 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: nein  
Methode: siehe Freitext  
GLP: nein
- EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 156,7 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
Begleitanalytik: nein  
Methode: siehe Freitext  
GLP: nein
- Toxizität bei Mikroorganismen : EC20 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 0,5 h  
Art des Testes: Atmungshemmung  
Begleitanalytik: nein  
Methode: ISO 8192  
GLP: nein

### (R)-p-mentha-1,8-diene

5989-27-5:

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 34 mg/l  
LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 0,7 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia pulex (Wasserfloh)): 70 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,4 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : NOEC (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 4 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
(Raphidocelis subcapitata (Grünalge)): 0,32 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
(Raphidocelis subcapitata (Grünalge)): 0,174 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

		Art des Testes: statischer Test Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)	: 1	
		1
Toxizität bei Mikroorganismen	: EC50 (Belebtschlamm): 209 mg/l Expositionszeit: 3 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209	
		EC10 (Belebtschlamm): 18 mg/l Expositionszeit: 3 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

##### **ethanol**

##### **64-17-5:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 97 %  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301

##### **67-63-0:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: 95 %  
Expositionszeit: 21 d  
Methode: OECD 301 E

Impfkultur: Belebtschlamm  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: 53 %  
Expositionszeit: 5 d

Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: > 70 %  
Expositionszeit: 10 d  
GLP: nein

Biologischer Abbau: 99,9 %  
Methode: siehe Freitext

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 2,32 g/kg

ThOD : 2,40 g/g

##### **citronellol**

##### **106-22-9:**

Biologische Abbaubarkeit : Biologischer Abbau: 90 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 301 F

Art des Testes: aerob  
Impfkultur: Belebtschlamm

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
Biologischer Abbau: 80 - 90 %  
Expositionszeit: 28 d  
GLP: nein

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 2.050 mg/g

ThOD : 2.961 mg/g

### cis-3,7-Dimethylocta-2,7-dien-1-ol

#### 106-25-2:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 91 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 301 F  
GLP: ja

Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 90 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 301 D  
GLP: ja

### linalyl acetate

#### 115-95-7:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 76 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 301 F  
GLP: nein

### (R)-p-mentha-1,8-diene

#### 5989-27-5:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 71 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 301 B  
GLP: ja

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Inhaltsstoffe:

#### ethanol

##### 64-17-5:

Bioakkumulation : Konzentration: 3,2 mg/l

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: -0,32

##### 67-63-0:

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 3

Anmerkungen: Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <= 4).



## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 0,05

### **citronellol**

#### **106-22-9:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 3,41 (25 °C)

### **isobutane, isobutane (Gas), isobutane (Containing >= 0,1% butadiene)**

#### **75-28-5:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 74

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 2,76

### **propane, propane (Refrigerated liquid)**

#### **74-98-6:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 2,36

### **butane, butane (Gas), butane (Containing >= 0,1% butadiene), butane (Containing < 0,1% 1,3-Butadiene), n-Butan**

#### **106-97-8:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 33

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 2,89

## 12.4 Mobilität im Boden

### Inhaltsstoffe:

#### **67-63-0:**

Verteilung zwischen den  
Umweltkompartimenten : Koc: 25  
Anmerkungen: Hochmobil in Böden

### **citronellol**

#### **106-22-9:**

Mobilität : Anmerkungen: siehe Freitext

### **cis-3,7-Dimethylocta-2,7-dien-1-ol**

#### **106-25-2:**

Mobilität : Anmerkungen: siehe Freitext

### **linalyl acetate**

#### **115-95-7:**

Mobilität : Anmerkungen: siehe Freitext

### **isobutane, isobutane (Gas), isobutane (Containing >= 0,1% butadiene)**

#### **75-28-5:**

Verteilung zwischen den  
Umweltkompartimenten : Koc: 35  
Anmerkungen: Hochmobil in Böden



## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

### propane, propane (Refrigerated liquid)

#### 74-98-6:

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Koc: 450 - 460  
Anmerkungen: Mäßig mobil in Böden

### butane, butane (Gas), butane (Containing $\geq 0,1\%$ butadiene), butane (Containing $< 0,1\%$ 1,3-Butadiene), n-Butan

#### 106-97-8:

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Koc: 900  
Anmerkungen: Mäßig mobil in Böden

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### Inhaltsstoffe:

#### 67-63-0:

Bewertung : Ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).. Ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Abfälle nicht in den Ausguss schütten.  
Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.  
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Leere Druckgefäße an den Lieferanten zurückgeben.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.  
Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

bearbeiten.

Abfallschlüssel-Nr.

Europäischer Abfallkatalog  
16 05 04  
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR : 1950  
IMDG : 1950  
IATA : 1950

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : DRUCKGASPACKUNGEN  
IMDG : AEROSOLS  
IATA : Aerosols, flammable

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : 2  
IMDG : 2.1  
IATA : 2.1

#### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR  
Klassifizierungscode : 5F  
Gefahrzettel : 2.1  
Tunnelbeschränkungscode : (D)  
IMDG  
Gefahrzettel : 2.1  
EmS Nummer : F-D, S-U  
IATA  
(Fracht) : Aerosols, flammable  
Gefahrzettel : 2.1

#### 14.5 Umweltgefahren

ADR  
Umweltgefährdend : nein

IMDG  
Meeresschadstoff : nein

IATA  
Umweltgefährdend : nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

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

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : 75-28-5  
106-97-8

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

	Menge 1	Menge 2
P2	10 t	50 t
ENTZÜNDBARE GASE		

Wassergefährdungsklasse : WGK 2  
deutlich wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Stand: Prozent flüchtig: 99,45 %

gemäß EU-Detergentienverordnung EG 648/2004 :  $\geq 30\%$  aliphatische Kohlenwasserstoffe, Duftstoffe, CITRONELLOL, LIMONENE

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Volltext der H-Sätze

H220 : Extrem entzündbares Gas.  
H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H280 : Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H304 : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 : Verursacht Hautreizungen.  
H317 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H412 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Volltext anderer Abkürzungen

Aquatic Acute : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend  
Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, in der jeweils gültigen Form



Werner & Mertz  
Professional

## FRESH LEMON 12X400ML

WM 0716877

Bestellnummer: 0716877

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

Asp. Tox.	:	Aspirationsgefahr
Eye Irrit.	:	Augenreizung
Flam. Gas	:	Entzündbare Gase
Flam. Liq.	:	Entzündbare Flüssigkeiten
Press. Gas	:	Gase unter Druck
Skin Irrit.	:	Reizwirkung auf die Haut
Skin Sens.	:	Sensibilisierung durch Hautkontakt
STOT SE	:	Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
BE OEL	:	Arbeitsplatzgrenzwerte
BE OEL / GW 8 hr	:	Grenzwert
BE OEL / GW 15 min	:	Kurzzeitwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

#### Einstufung des Gemisches:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Sens. 1	H317
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

#### Einstufungsverfahren:

Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen

## **FRESH LEMON 12X400ML**

**WM 0716877**

**Bestellnummer: 0716877**

Version 2.2

Überarbeitet am 31.10.2025

Druckdatum 06.11.2025

wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

BE / DE

---

50000006407