

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

Druckdatum: 17.07.2024

Version 3.0

überarbeitet am: 17.07.2024

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname:** Limocide**Registrierungsnummer:** Pfl.Reg.Nr. 4097**UFI:** C200-300W-Y00T-UD17**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs / Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs / Gemischs:** Insektizid, Fungizid**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

Kwizda Agro GmbH

Universitätsring 6, A-1010 Wien

**Auskunftgebender Bereich:**

Kwizda Werk Leobendorf, Tel.: +43 (0) 59977 40

E-Mail: lw.leobdf@kwizda-agro.at

**1.4 Notrufnummer** Vergiftungsinformationszentrale, Wien, (24h), Tel.: +43 (0)1 406 43 43**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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

Die Kennzeichnung erfolgt gemäß nationaler Zulassung.

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme**

GHS07

**Signalwort** Achtung**Gefahrenhinweise**

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P261 Einatmen von Dampf vermeiden.

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz tragen.

P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

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

Druckdatum: 17.07.2024

Version 3.0

überarbeitet am: 17.07.2024

**Handelsname: Limocide**

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P501 Inhalt/Behälter einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**

Vorsicht, Pflanzenschutzmittel!

SP 1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. (Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen/ Indirekte Einträge über Hof- und Straßenabläufe verhindern.)

SPe 4 Zum Schutz von Gewässerorganismen bzw. Nichtzielpflanzen nicht auf versiegelten Oberflächen wie Asphalt, Beton, Kopfsteinpflaster (Gleisanlagen) bzw. in anderen Fällen, die ein hohes Abschwemmungsrisiko bergen, ausbringen.

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

Für Kinder und Haustiere unerreichbar aufbewahren.

Eine nicht bestimmungsgemäße Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Originalverpackung oder entleerte Behälter nicht zu anderen Zwecken verwenden.

Alle Indikationen mit Ausnahme Weinreben: Bei Nachfolgearbeiten auf/in behandelten Flächen/Kulturen sind Schutzkleidung und Schutzhandschuhe zu tragen.

Indikation Weinreben: Bei Nachfolgearbeiten auf/in behandelten Flächen/Kulturen Arbeitskleidung tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

EUH208 Enthält Orangenöl. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

**2.3 Sonstige Gefahren**

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

Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

**Beschreibung:** Mikroemulsion auf der Basis von 60 g/l Orangenöl

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 8028-48-6 EINECS: 232-433-8 Reg.Nr.: 01-2119493353-35	Orangenöl Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	6%
CAS: 25155-30-0 EINECS: 246-680-4 Reg.Nr.: 01-2120088038-51	Natriumdodecylbenzolsulfonat Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319	10 - <25%
CAS: 68131-40-8 EG-Nummer: 614-295-4 Reg.Nr.: 01-2119560577-29	Alkohole, C11-15-sekundär, ethoxyliert Aquatic Chronic 3, H412	5 - <10%
CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Reg.Nr.: 01-2119488639-16	Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	1 - <5%
CAS: 68439-57-6 EG-Nummer: 931-534-0 Reg.Nr.: 01-2119513401-57	Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken, Natriumsalze Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 38 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 38 %	1 - <5%

# Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 17.07.2024

Version 3.0

überarbeitet am: 17.07.2024

**Handelsname: Limocide**

CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.Nr.: 01-2119565113-46	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (BHT) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<1%
---	--	-----

**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

**Allgemeine Hinweise:**

Bei Auftreten von Beschwerden oder im Zweifelsfall ärztlichen Rat einholen.

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

**Nach Einatmen:**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

**Nach Hautkontakt:**

Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Haut mit viel Wasser gründlich abspülen.

Bei auftretender Reizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen mindestens 15 Minuten lang behutsam mit lauwarmen Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken:**

Mund mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen.

Bei Spontanerbrechen Kopf in Tieflage bringen (Aspirationsgefahr).

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

Einatmen: Exposition gegenüber hohen Konzentrationen kann zu einer Depression des Zentralnervensystems führen und Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Erbrechen, Verwirrung und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit hervorrufen.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Das Produkt ist unter normalen Bedingungen nicht brennbar, enthält aber brennbare Substanzen. Bei Entzündung infolge unsachgemäßer Handhabung, Lagerung oder Verwendung vorzugsweise polyvalente Löschpulver (ABC-Pulver) verwenden.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

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

Bei Verbrennung oder thermischer Zersetzung entstehen reaktive Zersetzungsprodukte, die giftig sind und somit ein ernstes Gesundheitsrisiko darstellen können.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:**

Abhängig von der Brandgröße, umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

**Weitere Angaben:**

Zündquellen entfernen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser nicht in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Druckdatum: 17.07.2024

Version 3.0

überarbeitet am: 17.07.2024

**Handelsname: Limocide**

*Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.*

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

*Hinweise zur Expositionsbegrenzung beachten und persönliche Schutzausrüstung anlegen (Pkt.8)*

*Leck stoppen, wenn dies gefahrlos möglich ist.*

*Bereich evakuieren, ungeschützte Personen fernhalten.*

*Bildung von entzündbaren Dampf-Luft-Gemischen verhindern, entweder durch Belüftung oder durch die Verwendung eines Neutralisationsmittels.*

*Zündquelle entfernen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.*

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

*Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.*

*Bei Austreten von größeren Mengen eindämmen.*

*Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.*

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

*Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen.*

*In geeigneten, gekennzeichneten Behältern der Entsorgung zuführen.*

*Verschmutzte Flächen und Gegenstände mit viel Wasser säubern. Spülwasser in verschließbaren Behältern sammeln und vorschriftsmäßig entsorgen.*

#### **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**

*Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.*

*Anwendungsvorschriften genau befolgen.*

*Bei der Handhabung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.*

*Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.*

*Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung verwenden.*

*Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*

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

*Von Hitze, Zündquellen und offenen Flammen fernhalten.*

*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.*

*Verdampfung des Produktes vermeiden, da das Produkt entzündliche Stoffe enthält, die in Gegenwart von Zündquellen entzündliche Dampf/Luft-Gemische bilden können.*

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

##### **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

*Produkt in dichtverschlossener Originalverpackung an einem gut belüfteten Ort lagern.*

**Zusammenlagerungshinweise:** *Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.*

##### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

*Behälter dicht geschlossen halten.*

*Für Kinder und Haustiere unzugänglich lagern.*

**Maximale Lagertemperatur:** 40 °C

**Minimale Lagertemperatur:** 0 °C

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 17.07.2024

Version 3.0

überarbeitet am: 17.07.2024

**Handelsname: Limocide**

**7.3 Spezifische Endanwendung(en)** Nur entsprechend der Gebrauchsanweisung verwenden.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

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

**CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (BHT)**

MAK | Langzeitwert: 10 mg/m<sup>3</sup>

**Rechtsvorschriften** MAK (Österreich): GKV 2020, 156. Verordnung, 09.04.2021, Teil II

#### **DNEL-Werte:**

Orangenöl (CAS 8028-48-6):

Arbeiter, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal 8,89 mg/kg

Arbeiter, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation 31,1 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral, dermal 4,44 mg/kg

Verbraucher, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation 7,78 mg/m<sup>3</sup>

Natriumdodecylbenzolsulfonat (CAS 25155-30-0):

Arbeiter, Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal 80 mg/kg

Arbeiter, Kurzzeit-Exposition - systemische und lokale Effekte, Inhalation 52 mg/m<sup>3</sup>

Arbeiter, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal 57,2 mg/kg

Arbeiter, Langzeit-Exposition - systemische und lokale Effekte, Inhalation 52 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte, oral 13 mg/kg

Verbraucher, Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal 40 mg/kg

Verbraucher, Kurzzeit-Exposition - systemische und lokale Effekte, Inhalation 26 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral 13 mg/kg

Verbraucher, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal 28,6 mg/kg

Verbraucher, Langzeit-Exposition - systemische und lokale Effekte, Inhalation 26 mg/m<sup>3</sup>

Alkohole, C11-15-sekundär, ethoxyliert (CAS 68131-40-8):

Arbeiter, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal 6 mg/kg

Arbeiter, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation 42,32 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral 3 mg/kg

Verbraucher, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal 3 mg/kg

Verbraucher, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation 21,16 mg/m<sup>3</sup>

Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz (CAS 68891-38-3):

Arbeiter, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal 2.750 mg/kg

Arbeiter, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation 175 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral 15 mg/kg

Verbraucher, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal 1.650 mg/kg

Verbraucher, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation 52 mg/m<sup>3</sup>

Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken, Natriumsalze (CAS 68439-57-6):

Arbeiter, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal 2.158,33 mg/kg

Arbeiter, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation 152,22 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral 12,95 mg/kg

Verbraucher, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal 1.295 mg/kg

Verbraucher, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation 45,04 mg/m<sup>3</sup>

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0):

Arbeiter, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal 0,5 mg/kg

# Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 17.07.2024

Version 3.0

überarbeitet am: 17.07.2024

**Handelsname: Limocide**

---

Arbeiter, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation 3,5 mg/m<sup>3</sup>  
Verbraucher, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal 0,25 mg/kg  
Verbraucher, Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation 0,86 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC-Werte:**

Orangenöl (CAS 8028-48-6):

PNEC Süßwasser 0,0054 mg/l, Meerwasser 0,00054 mg/l

PNEC Sediment: Süßwasser 1,3 mg/kg, Meerwasser 0,13 mg/kg

PNEC Boden 0,261 mg/kg, PNEC Kläranlage 2,1 mg/l, PNEC sporadische Freisetzung 0,00577 mg/l

Natriumdodecylbenzolsulfonat (CAS 25155-30-0):

PNEC Süßwasser 0,693 mg/l, Meerwasser 0,0693 mg/l

PNEC Sediment: Süßwasser 27,5 mg/kg, Meerwasser 2,75 mg/kg

PNEC Boden 25 mg/kg, PNEC Kläranlage 50 mg/l

PNEC sporadische Freisetzung 0,654 mg/l, PNEC oral 0,02 g/kg

Alkohole, C11-15-sekundär, ethoxyliert (CAS 68131-40-8):

PNEC Süßwasser 0,02 mg/l, Meerwasser 0,002 mg/l

PNEC Sediment: Süßwasser 28,1 mg/kg, Meerwasser 2,81 mg/kg

PNEC Boden 5,6 mg/kg, PNEC Kläranlage 8,24 mg/l

PNEC sporadische Freisetzung 0,0153 mg/l, PNEC oral 0,0222 g/kg

Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz (CAS 68891-38-3):

PNEC Süßwasser 0,24 mg/l, Meerwasser 0,024 mg/l

PNEC Sediment: Süßwasser 0,917 mg/kg, Meerwasser 0,0917 mg/kg

PNEC Boden 7,5 mg/kg, PNEC Kläranlage 10000 mg/l, PNEC sporadische Freisetzung 0,071 mg/l

Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy (CAS 68439-57-6):

PNEC Süßwasser 0,024 mg/l, Meerwasser 0,0024 mg/l

PNEC Sediment: Süßwasser 0,767 mg/kg, Meerwasser 0,0767 mg/kg

PNEC Boden 1,21 mg/kg, PNEC Kläranlage 4 mg/l, PNEC sporadische Freisetzung 0,02 mg/l

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (CAS 128-37-0):

PNEC Süßwasser 0,000199 mg/l, Meerwasser 0,0000199 mg/l

PNEC Sediment: Süßwasser 0,0996 mg/kg, Meerwasser 0,00996 mg/kg

PNEC Boden 0,04769 mg/kg, PNEC Kläranlage 0,17 mg/l

PNEC Sporadische Freisetzung 0,00199 mg/l, PNEC oral 0,00833 g/kg

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Belüftung oder Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen und auf peinlichste Sauberkeit achten.

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und vor erneuter Verwendung gründlich reinigen.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz** Atemschutzmaske gegen Gase und Dämpfe (EN 405:2002+A1:2010)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 17.07.2024

Version 3.0

überarbeitet am: 17.07.2024

**Handelsname: Limocide****Handschutz**

Schutzhandschuhe (EN 21420:2020)

Verunreinigte Handschuhe waschen. Bei Kontamination innen, Beschädigung oder wenn die Kontamination außen nicht entfernt werden kann, entsorgen.

**Handschuhmaterial**

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeit, Permeationsrate und Degradation.

Empfehlung: Nitril, Materialstärke min. 0,11 mm, Durchbruchzeit: >480 min

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dichtschießende Schutzbrille (EN 166:2002, EN 4007:2018)

Augendusche (DIN 12 899; ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011) für den Notfall bereithalten.

**Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung gemäß EN 6529:2013, EN 6530:2005, EN 13688:2013, EN 464:1994.

Rutschfeste Arbeitsschuhe gemäß EN 20345:2012 und EN 13832-1:2007.

Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen (Notdusche ANSI Z358-1; ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011).

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Blau
<b>Geruch:</b>	Zitrusartig
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht relevant.
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:</b>	< 100 °C
<b>Entzündbarkeit:</b>	Nicht relevant
<b>Untere und obere Explosionsgrenze:</b>	Nicht relevant.
<b>Flammpunkt:</b>	>110 °C (Pensky Martens)
<b>Zündtemperatur</b>	424 - 436 °C
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht relevant.
<b>pH-Wert bei 25 °C:</b>	7 - 9
<b>Viskosität</b>	
<b>dynamisch bei 20 °C:</b>	77 - 83 mPas
<b>Oberflächenspannung bei 20 °C:</b>	ca. 0,03 N/m
<b>Löslichkeit</b>	
<b>Wasser:</b>	Emulgierbar.
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht relevant.
<b>Dampfdruck:</b>	<2.321 Pa (20 °C) 12.228,63 Pa (50 °C)
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	ca. 1.026,5 kg/m <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte bei 20 °C:</b>	0,8 - 1,2
<b>Relative Dampfdichte</b>	Nicht relevant.

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 17.07.2024

Version 3.0

überarbeitet am: 17.07.2024

**Handelsname: Limocide****9.2 Sonstige Angaben**

<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Nicht relevant
<b>VOC (EU):</b>	0 %
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Nicht relevant
<b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>	Nicht relevant.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität** Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.**10.2 Chemische Stabilität** Stabil bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine unter normalen Lager- und Handhabungsbedingungen.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Hitze, direkte Sonneneinstrahlung**10.5 Unverträgliche Materialien** Starke Säuren, starke Basen.**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Je nach Art der Zersetzung können komplexe Gemische chemischer Substanzen freigesetzt werden: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und andere organische Verbindungen.

**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:**

oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte)
dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte)

**CAS: 25155-30-0 Natriumdodecylbenzolsulfonat**

oral	LD50	587 mg/kg (Ratte)
dermal	LD50	1.100 mg/kg

**CAS: 68891-38-3 Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz**

oral	LD50	4.100 mg/kg (Ratte)
------	------	---------------------

**CAS: 68439-57-6 Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken, Natriumsalze**

oral	LD50	2.290 mg/kg (Ratte)
dermal	LD50	6.300 mg/kg (Kaninchen)

**CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (BHT)**

oral	LD50	10.000 mg/kg (Ratte)
------	------	----------------------

**Zusätzliche Hinweise**

Einatmen: Exposition gegenüber hohen Konzentrationen kann zu einer Depression des Zentralnervensystems führen und Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Erbrechen, Verwirrung und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit hervorrufen.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Nicht reizend (einmalige dermale Applikation von 0,5 ml Limocide bei männlichen weißen Neuseelandkaninchen).



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

Druckdatum: 17.07.2024

Version 3.0

überarbeitet am: 17.07.2024

**Handelsname: Limocide**

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Das Produkt enthält einen sensibilisierenden Stoff, der bei Hautkontakt allergische Reaktionen hervorrufen kann.

**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 gelistet.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität:**

LC50/96h	27,58 mg/l (Karpfen, <i>Cyprinus carpio</i> )
EC50/48h	28,36 mg/l (Wasserfloh, <i>Daphnia magna</i> )
EC50/72h	95,48 mg/l (Alge, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

**CAS: 8028-48-6 Orangenöl**

EC50/48h	>0,1 - 1 mg/l (Krebstiere)
EC50/72h	>0,1 - 1 mg/l (Alge)
LC50/96h	>0,1 - 1 mg/l (Fisch)

**CAS: 68131-40-8 Alkohole, C11-15-sekundär, ethoxyliert**

EC50/48h	>10 - 100 mg/l (Krebstiere)
EC50/72h	>10 - 100 mg/l (Alge)
LC50/96h	>10 - 100 mg/l (Fisch)

**CAS: 68891-38-3 Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz**

EC50/48h	7,4 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50/72h	27 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
LC50/96h	7,1 mg/l ( <i>Danio rerio</i> )
NOEC	0,2 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 0,27 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )

**CAS: 68439-57-6 Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy und C14-16-Alken, Natriumsalze**

EC50/72h	4,53 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) 5,2 mg/l ( <i>Skeletonema costatum</i> )
LC50/96h	4,2 mg/l ( <i>Danio rerio</i> )
NOEC	6,3 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 17.07.2024

Version 3.0

überarbeitet am: 17.07.2024

**Handelsname: Limocide****CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (BHT)**

NOEC	0,053 mg/l (Medaka, <i>Oryzias latipes</i> ) 0,069 mg/l (Wasserfloh, <i>Daphnia magna</i> )
LC50/96h	0,57 mg/l (Zebrafisch, <i>Danio rerio</i> )
EC50/48h	0,61 mg/l (Wasserfloh, <i>Daphnia magna</i> )

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalz: biologischer Abbau: 100 % (10,5 mg/l, 28 Tage)

Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze: biologischer Abbau: 96 % (20 mg/l, 28 Tage)

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol: biologischer Abbau: 4,5 % (50 mg/l, 28 Tage)

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze: mittleres Potenzial. BCF 71, log Pow - 1,3

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol: hohes Potenzial. BCF 1.365; log Pow 5,1

**12.4 Mobilität im Boden**

Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze: hohe Mobilität

Koc 1,6, Henry-Konstante 6,7E-2 Pa·m<sup>3</sup>/mol

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol: nicht mobil

Koc 8.183, Henry-Konstante 3,42E-1 Pa·m<sup>3</sup>/mol, Oberflächenspannung 1,255E-2 N/m (259 °C)**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung** Nicht anwendbar.**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

Altbestände und Reste nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Reste nicht in den Ausguss oder das WC leeren, sondern Sonderabfallsammler/Problemstoffsammelstelle übergeben.

**Abfallschlüsselnummer:** 53103 (Altbestände von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln)**Europäischer Abfallkatalog:**

02 01 08: Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

15 01 10: Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

**Europäisches Abfallverzeichnis:** HP 4 (reizend - Hautreizung und Augenschädigung)**Ungereinigte Verpackungen****Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Leere Behälter für keinerlei Zwecke wiederverwenden, sondern vorschriftsmäßig entsorgen.

Nicht restentleerte Verpackungen sind wie das Produkt zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADR

entfällt

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 17.07.2024

Version 3.0

überarbeitet am: 17.07.2024

**Handelsname: Limocide****14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****ADR** entfällt**14.3 Transportgefahrenklassen****ADR****Klasse** entfällt**14.4 Verpackungsgruppe****ADR** entfällt**14.5 Umweltgefahren**

nicht anwendbar

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

nicht erforderlich

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

nicht anwendbar

**UN "Model Regulation":**

entfällt

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Seveso-Kategorie** Nicht anwendbar**Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH Anhang XIV)** Nicht relevant.**Beschränkungen gem. Verordnung (EG) Nr.1907/2006 Anhang XVII** Beschränkungsbedingungen: 3**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen:**

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, unterliegen: nicht anwendbar.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen: nicht anwendbar.

**Nationale Auflagen:**

Weitere Auflagen sind dem Produktetikett zu entnehmen.

Insgesamt nicht mehr als 6 Anwendungen pro Kultur und Vegetationsperiode.

Alle Indikationen ausgenommen Weinreben: Eine Anwendung ist nur in begehbbaren, ortsfesten, in sich abgeschlossenen Gewächshäusern zulässig.

Klassifikation des Wirkstoffs gemäß Insecticide Resistance Action Committee (IRAC): nicht klassifiziert.

Klassifikation des Wirkstoffs gemäß Fungicide Resistance Action Committee (FRAC): (FRAC CODE): BM 01

**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.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

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

Druckdatum: 17.07.2024

Version 3.0

überarbeitet am: 17.07.2024

**Handelsname: Limocide**

---

H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Angaben:**

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 verwendet wurde: auf der Basis von Prüfdaten

**Datum der Vorgängerversion: 03.10.2023****Abkürzungen und Akronyme:**

UFI: eindeutiger Rezepturidentifikator (Unique Formula Identifier)  
CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen  
CAS: Chemical Abstracts Service  
EG-Nummer: Nummer der Europäischen Gemeinschaft  
EINECS: Europäisches Altstoffverzeichnis  
GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien  
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
DNEL: Expositionskonzentration ohne Auswirkungen  
PNEC: vorausgesagte Konzentration ohne Auswirkungen  
VOC: flüchtige organische Verbindungen  
EC50: mittlere effektive Konzentration (50%)  
LC50: mittlere letale Konzentration (50%)  
LD50: mittlere letale Dosis (50%)  
NOEC: Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung (No Observed Effect Concentration)  
BCF: Biokonzentrationsfaktor  
log Pow, Kow: Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)  
Koc: Adsorptionskoeffizient  
PBT: persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
ADR: Europäisches Übereinkommen über den internationalen Transport von Gefahrgütern auf der Straße  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe  
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
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

**Quellen:** Informationen des Zulassungsinhabers**Daten gegenüber der Vorversion geändert:** Abschnitt 2,3,6,7,8,9,10,11,13,15,16

---