

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Richtlinie 2001/58/EG der Kommission der Europäischen Gemeinschaften
In Vorbereitung der Reach Richtlinie 1907/2006

Entwickelt: 24-12-2002
Überarbeitung: 01-04-2009

Seite 1 von 6

01 Farmlight Citronellaöl

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung: Synonyme: keine

CAS-Nr.	:	N.A.			
EG-Index-Nr.	:	N.A.	NFPA-Code	:	N.B.
EINECS-Nr.	:	N.A.	Molekulargewicht	:	N.A.
RTECS-Nr.	:	N.A.	Bruttoformel	:	N.A.

1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Mineral Öl für Lampen und Fackel

1.3 Firmenbezeichnung:

Sel Chemie BV Tel 0031-543 47 19 56
Postfach 124 Fax 0031-543 47 66 00
NL-7122 MN Aalten
E-mail: info@selchemie.com
Website: www.selchemie.com

1.4 Notrufnummer:

Giftnotrufzentrale Bonn tel: 0049-(0)228-19240
Nur für den behandelnden Arzt falls akzidentelle Vergiftung

2. Mögliche Gefahren

- Enthält Limonene. Kann allergische Reaktionen hervorrufen
- Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig Schädliche Wirkungen haben.
- Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.
- Lang andauernder oder wiederholter Kontakt des Produkts mit der Haut kann zu Hautreizungen führen, die durch kleine Wunden oder Berührung mit verschmutzter Kleidung noch verstärkt werden können.
- Bei bestimmungsgemäßem Umgang besteht keine besondere Brand- oder Explosionsgefahr.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Bestandteile	CAS-Nr. EINECS/ELINCS-Nr.	Konz. in %	Gefahren-symbol	Risiken (R-Sätze)
Destillate, teilhydriert, leicht parafinisch (Erdöl)	64742-55-8 265-158-7	> 99	-	-
Limonene	5989-27-5	< 1	Xi, N	R10-38-43-50/53

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Augenkontakt:

- Die Augen mit sauberem Wasser spülen.
Symptome:

Brennendes Gefühl und zeitweilige Rötung

4.2 Hautkontakt:

- Betroffene Stellen gründlich mit viel Wasser spülen. Verunreinigte, produkdurchtränkte Kleidung sofort ausziehen.

4.3 Nach Einatmen:

- Frische Luft zuführen.
Symptome:

Reizungen der Atemwege; Bewusstlosigkeit

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Richtlinie 2001/58/EG der Kommission der Europäischen Gemeinschaften
In Vorbereitung der Reach Richtlinie 1907/2006

Entwickelt: 24-12-2002
Überarbeitung: 01-04-2009

Seite 2 von 6

01 Farmlight Citronellaöl

4.4 Nach Verschlucken:

- Kein Erbrechen hervorrufen, um einer Aspiration in die Atemwege vorzubeugen. Sofort ärztliche Hilfe holen!
- Symptome:
- Übelkeit, Erbrechen, Bauchschmerzen
Bei Verschlucken mit anschließender Aspiration: Pneumopathie mit Atemstillstand.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel:

- Mehrbereichsschaum
- BC-Pulver
- Kohlensäure

5.2 Ungeeignete Löschmittel:

- Wasserstrahl kein wirksames Löschmittel

5.3 Besondere Gefährdungen:

- Bei unvollständiger Verbrennung und thermischer Zersetzung entstehen unter anderem giftige Gase wie Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂), verschiedene Crackprodukte und Aldehyde. Verbrennungsprodukte organischer Substanzen sind grundsätzlich als Atemgifte einzustufen.

5.4 Maßnahmen:

- Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
- Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

5.5 Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute:

- Bei starker Rauch- oder Dampfentwicklung müssen in geschlossenen Räumen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte getragen werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Schutzmittel/Vorsichtsmaßnahmen:

- Für gute Belüftung sorgen. Je nach Expositionsgefahr kohlenwasserstoffbeständige Handschuhe, Schutzbrille, Sicherheitsschuhe und Schutzkleidung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

- Weiteren Produktaustritt verhindern. Das freigesetzte Produkt eindämmen. Das Produkt nicht in den Boden, die Kanalisation, Oberflächengewässer oder Grundwasser gelangen lassen. Im Falle eines größeren Produktaustritts, der nicht schnell und wirksam beseitigt werden kann, die zuständigen Behörden verständigen.

6.3 Verfahren zur Reinigung:

- Bei kleinen Mengen: Unfallstelle mit Wasser und Reinigungsmittel säubern, keine Lösemittel verwenden. Verschüttetes Material eindämmen und mit Sand oder einem geeigneten Adsorptionsmittel aufnehmen. Den Abfall in dichten, geschlossenen Behältern aufbewahren.
- Entsorgung:
Das aufgenommene Material einer zugelassenen Entsorgungsfirma übergeben; siehe auch Kapitel 13.
Reinigung durch Spülen der Oberfläche mit Wasser.

7. Lagerung und Handhabung

7.1 Handhabung:

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Ausreichende Belüftung bei möglicher Dampf-, Rauch-, Nebel- oder Aerosolbildung sicherstellen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Von Zündquellen (offenen Flammen und Funken) sowie Wärmequellen (heissen Rohren oder Oberflächen) fernhalten. Nicht rauchen. Zur Vermeidung einer Flammenausbreitung Siphonverschlüsse im Wassernetz einbauen. Elektrostatische Aufladungen vermeiden.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Richtlinie 2001/58/EG der Kommission der Europäischen Gemeinschaften
In Vorbereitung der Reach Richtlinie 1907/2006

Entwickelt: 24-12-2002
Überarbeitung: 01-04-2009

Seite 3 von 6

01 Farmlight Citronellaöl

7.2 Lagerung:

- Empfohlene Bedingungen:
Vor Hitze schützen.
Installationen und Behälter erden, um Funken durch elektrostatische Aufladungen zu vermeiden.
Nur kohlenwasserstoffbeständige Behälter, Dichtungen, Rohre, usw. benutzen.
Behälter dicht geschlossen halten.

Verpackungsmaterial:

- Empfehlungen: Stahl, Edelstahl

7.3 Vorsichtsmaßnahmen:

- Längerer und wiederholter Kontakt des Produkts mit der Haut kann zu Reizzungen führen, die durch kleine Verletzungen oder Berührung mit verschmutzter Kleidung noch verstärkt werden können.
- Dämpfe, Rauch oder Nebel nicht einatmen.
- Nicht unter hohem Druck versprühen(> 3 bar).
- Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Expositionsgrenzwerte:

Ölnebel: 10 mg/m³ (TLV-15 min-STEL)
Ölnebel: 5 mg/m³ (TLV- 8 h-TWA)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

- Ausreichende Durchlüftung sicherstellen, wenn möglich durch Absaugung am Arbeitsplatz und angemessene allgemeine Abluft.

8.3 Persönliche Schutzausrüstung:

8.3.1 Atemschutz:

- Werden die Arbeitsplatzgrenzwerte überschritten, muss ein Atemschutzgerät getragen werden.
Bei Dampf- oder Nebelbildung: Kombinationsfilter A/P2 (organische Gase und Dämpfe/Partikel)
Bitte beachten, dass Filtertragezeiten begrenzt sind.

8.3.2 Handschutz:

- Empfohlenes Material bei Gebrauch von Lösungsmittel:
Neopren- oder Nitril-Schutzhandschuhe
Empfohlene Materialien:
Bei kurzem Kontakt oder Spritzkontakt:
Polychloropren. Materialstärke > 0.7 mm Durchbruchszeit (EN 374-3): > 60 Minuten.
Nitril. Materialstärke > 0.3 mm Durchbruchszeit (EN 374-3): > 60 Minuten.
Bei längerem oder wiederholtem Kontakt:
Nitril. Materialstärke > 0.45 mm Durchbruchszeit (EN 374-3): > 480 Minuten.
Fluorpolymer und PVA - alle Schichtdicken. Durchbruchszeit (EN 374-3): > 480 Minuten
Für genauere Angaben zu geeigneten Handschuhmaterialien bitte an den Schutzhandschuhhersteller wenden.

8.3.3 Augenschutz:

- Spritzgefahr Schutzbrille tragen.

8.3.4 Körperschutz:

- Geeignete Arbeitsschutzkleidung tragen.

8.3.5 Arbeitshygienemaßnahmen:

- Längerer und wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden.
Essen, Trinken und Rauchen ist im Betrieb und im Lager untersagt.
Hände nicht mit bereits gebrauchten Tüchern reinigen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Richtlinie 2001/58/EG der Kommission der Europäischen Gemeinschaften
In Vorbereitung der Reach Richtlinie 1907/2006

Entwickelt: 24-12-2002
Überarbeitung: 01-04-2009

Seite 4 von 6

01 Farmlight Citronellaöl

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben:

Aussehen (bei 20°C)	:	Flüssigkeit
Geruch	:	Citronella
Farbe	:	Gelb

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:

pH-Wert	:	N.B.	
Siedepunkt/Siedebereich	:	275/385 °C	ISO 3405
Flammpunkt	:	> 100 °C	ISO 2719
Dampfdruck (bei 20°C)	:	< 0.001 kPa	
Relative Dichte (bei 20°C)	:	0,815-0,840 kg/m³	ASTM D 4052
Wasserlöslichkeit	:	< 1 mg/l	
Löslichkeit in Organischen Lösungsmitteln	:	Löslich in einer großen Anzahl von Gebräuchlichen Lösungsmitteln.	
Viskosität (bei 40°C)	:	> 7,0 cSt. (mm²/s)	

9.3 Weitere Daten:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich	:	< -15 °C	ISO 3016
-----------------------------	---	----------	----------

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Stabilität:

- Beständig unter den üblichen Lagerungs-, Handhabungs- und Beförderungstemperaturen.

10.2 Zu vermeidende Stoffe:

- Starke Säuren und Oxidationsmittel

10.3 Gefährliche Zersetzungprodukte:

- Bei unvollständiger Verbrennung und Thermolyse können u.a. giftige Gase entstehen, wie z.B. Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂) sowie Crackprodukte, Aldehyde und Ruß.

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Akute Toxizität/lokaler Effekt:

- Einatmen, Anmerkungen:

Hohe Dampf- und Aerosolkonzentrationen können die Atemwege und Schleimhäute reizen.

- Hautkontakt: LD 50 (Kaninchen) > 2000 mg/kg (CONCAWE)

- Hautkontakt, Anmerkungen:

Wiederholter und anhaltender Kontakt kann Hautreizungen verursachen.

- Verschlucken: LD 50 (Ratte) > 2000 mg/kg (CONCAWE)

- Verschlucken, Anmerkungen:

Gesundheitsschädlich: Das Produkt kann beim Verschlucken auf Grund seiner Niedrigen Viskosität in die Lunge gelangen und dort zur schnellen Entstehung von schweren Lungenödemen führen. (Der Patient muss daher mindestens 48h medizinisch überwacht werden).

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Richtlinie 2001/58/EG der Kommission der Europäischen Gemeinschaften
In Vorbereitung der Reach Richtlinie 1907/2006

Entwickelt: 24-12-2002
Überarbeitung: 01-04-2009

Seite 5 von 6

01 Farmlight Citronellaöl

11.2 Chronische Toxizität:

- **Hautkontakt:**

Längerer oder wiederholter Hautkontakt zerstört den Säureschutzmantel und kann Hauterkrankungen verursachen.

- **Krebserzeugende Wirkung:**

DMSO-Extract (IP 346) < 3%
Nicht krebserregend.

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Ökotoxizität:

- Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig Schädliche Wirkungen haben.

12.2 Mobilität:

- **Flüchtige organische Verbindungen (FOV):** 0 %

- **Boden:**

Bedingt durch seine physikalischen und chemischen Eigenschaften ist das Produkt im Allgemeinen wenig mobil im Boden.

- **Wasser:**

Nicht wasserlöslich; das Produkt breitet sich auf der Wasseroberfläche aus.

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:

- Teilweise biologisch abbaubar.

12.4 Bioakkumulationspotenzial:

- Bioakkumulierbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Entsorgungshinweise:

- Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

- Geeignete Entsorgungsmethode:

Abgabe an einen dafür zugelassenen Entsorger, sowie Aufbereitung oder Verbrennung in einer dafür zugelassenen Anlage.

13.2 Entsorgung verschmutzter Gebinde:

- Geeignete Entsorgungsmethode:

Durch eine zugelassene Entsorgungsfirma

14. Angaben zum Transport

14.1 ANGABEN ZUM TRANSPORT

- Kein Gefahrgut im Sinne der aufgeführten Transportvorschriften.

Landtransport Straße (ADR) / Eisenbahn (RID) :

Binnenschifftransport (ADN/ADNR) :

Seeschifftransport (IMO/IMDG) :

Lufttransport (ICAO /IATA) :

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Richtlinie 2001/58/EG der Kommission der Europäischen Gemeinschaften
In Vorbereitung der Reach Richtlinie 1907/2006

Entwickelt: 24-12-2002
Überarbeitung: 01-04-2009

Seite 6 von 6

01 Farmlight Citronellaöl

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung:

Allgemein: Enthält Limonene. Kann allergische Reaktionen hervorrufen
Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen außerhalb der
Reichweite von Kindern aufbewahren.
Nicht Trinken

R-Sätze: R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern
längerfristig Schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze: S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
Diesen Stoff als Sondermüll entsorgen.

16. Sonstige Angaben

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissenstand zur Zeit der Veröffentlichung. Die enthaltenen Informationen sind zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttungen bestimmt. Sie sind nicht als Garantie oder Qualitätsbeschreibung anzusehen. Die Informationen beziehen sich nur auf dieses bestimmte Produkt und nicht auf solche Stoffe, die in Kombination mit irgendwelchen anderen Stoffen oder Verfahren verwendet werden, wenn nicht anders im Text vermerkt ist.

N.A. = NICHT ANWENDBAR
N.B. = NICHT BESTIMMT
* = SELBSTEINSTUFUNG