

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname/Bezeichnung:** Öl & Fettflecken Entferner
- **Produktgruppe:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikelnummer:** 2001000165
- **EAN-Code:** 4004666000165
- **Verpackungsart:** 0,5 l Kunststoffflasche mit kindergesichertem Verschluss
- **Registrierungsnummer** Alle Inhaltsstoffe dieses Gemisches wurden gemäß REACH-Verordnung (vor)registriert.
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffs/Gemischs**  
Ölfleckenentferner  
Das Produkt ist für die allgemeine Öffentlichkeit bestimmt.
- **Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine relevanten Informationen verfügbar.
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
MELLERUD CHEMIE GmbH  
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20  
41379 Brüggen / Niederrhein
  
- Tel. +49 (0)2163 – 950 90-0  
Fax +49 (0)2163 – 950 90-120
  
- E-Mail: service@mellerud.de  
Internet: www.mellerud.de
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Abteilung Regulatory Affairs  
E-Mail: labor@mellerud.de
- **1.4 Notrufnummer:**
- **Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:**  
Giftnotruf Berlin (24 h)  
+ 49 (0)30/30686 700  
Telefonische ärztliche Hilfe rund um die Uhr
- **Notrufnummer der Gesellschaft:**  
PRODUKT-HOTLINE  
Telefon-Nr.: +49 (0)2163/950 90 999  
Telefon ist nur zu Bürozeiten besetzt: Mo–Do von 08:00 – 17:00 Uhr; Fr 8:00 – 15:00 Uhr

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Flam. Liq. 3            H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
STOT SE 3            H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Asp. Tox. 1            H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
Aquatic Chronic 3    H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS07



GHS08

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2 % Aromaten  
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Handelsname/Bezeichnung: Öl & Fettflecken Entferner**

(Fortsetzung von Seite 1)

Kohlenwasserstoffe, C8-C9, Isoalkane

**Gefahrenhinweise**

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P261 Einatmen von Dampf vermeiden.
- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.
- P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- P301+P310+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P501 Behälter nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen! Größere Produktreste zur Problemstoffsammelstelle bringen.

**Zusätzliche Angaben:**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Besondere Vorschriften für die Verpackung:**

- Kindergesicherte Verschlüsse (EN 862/ISO 8317).
- Ertastbares Warnzeichen (EN/ISO 11683).

**2.3 Sonstige Gefahren** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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

- PBT:** Nicht anwendbar.
- vPvB:** Nicht anwendbar.

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

- 3.1 Stoffe** Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.
- 3.2 Gemische**
- Beschreibung:** Thixotropes Gemisch aliphatischer Kohlenwasserstoffe

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|   |  |          |
|---|--|----------|
| EG-Nummer: 927-241-2<br>Reg.nr.: 01-2119471843-32-XXXX              | Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2 % Aromaten<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | 25-<40%  |
| EG-Nummer: 919-857-5<br>Reg.nr.: 01-2119463258-33-XXXX              | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336                 | 25-<40%  |
| EG-Nummer: 932-020-9<br>Reg.nr.: 01-2119548395-31-XXXX              | Kohlenwasserstoffe, C8-C9, Isoalkane<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H336  | ≥10-<15% |
| CAS: 677026-24-3<br>EG-Nummer: 932-102-4                            | Alkohole, C16-18- und C18-ungesättigt, ethoxyliert, propoxyliert (OLEYL ALCOHOL)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412          | 1-<2,5%  |
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX | Ethanol (ALCOHOL DENAT.)<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Spezifische Konzentrationsgrenze: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %                               | 1-<2,5%  |

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname/Bezeichnung: Öl & Fettflecken Entferner**

(Fortsetzung von Seite 2)

· **SVHC**

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß REACH VO EG Nr 1907/2006, Art. 57 oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von  $\geq 0,1$  % (w/w).

· **Detergenzien-Verordnung (EG) Nr. 648/2004 / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:**

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| aliphatische Kohlenwasserstoffe | $\geq 30\%$ |
| nichtionische Tenside           | $< 5\%$     |

· **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

\*Anmerkung P: Die Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent Benzol (EINECS-Nr. 200-753-7) enthält.

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

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
Anweisungen des "Giftnotrufs", Telefon: + 49 (0)30/30686 700, einholen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

· **Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen.  
Bei Atemnot Sauerstoff inhalieren lassen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

· **Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· **Nach Augenkontakt:**

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

· **Nach Verschlucken:**

Vorsicht bei Erbrechen. Aspirationsgefahr! Atemwege freihalten. Sofort Arzt hinzuziehen. Lungenversagen nach Aspiration von Erbrochenem möglich

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Reizende Wirkungen, Atemlähmung, Benommenheit, Schwindel, Bewusstlosigkeit, Erregung, Krämpfe, Kreislaufkollaps, Kopfweh, Schläfrigkeit, Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Die Behandlung sollte im Allgemeinen von den Symptomen abhängen und auf die Linderung der Auswirkungen ausgerichtet sein.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

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

· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Explosionsfähige Gemische mit Luft sind schon bei Normaltemperaturen möglich.  
Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft und können sich am Boden, in Gruben, Kanälen und Kellern in höherer Konzentration sammeln.

Schwimmt auf und kann sich an der Wasseroberfläche wieder entzünden.

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Giftige Rauchgasentwicklung bei unvollständiger Verbrennung oder bei großer Hitze möglich.

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

· **Weitere Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Beste Gefahr der Behälter bei Feuereinwirkung oder bei Erhitzen. Kann beim Erhitzen explodieren.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname/Bezeichnung: Öl & Fettflecken Entferner**

(Fortsetzung von Seite 3)

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal:

Dampf/Aerosol nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.

Hinweis für Einsatzkräfte:

Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Bei ausgeflossenem Produkt besteht Rutschgefahr.

Bei größeren Mengen: Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen.

Von der Wasseroberfläche entfernen (z.B. abskimmen, absaugen).

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Das aufgenommene Material 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

Hinweise auf dem Etikett beachten.

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

Lösungsmittelbeständige Geräte verwenden.

Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und/oder sonstiger Grenzwerte achten.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Explosionssgeschützte [elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-] Geräte verwenden.

Behälter und zu befüllende Anlage erden.

### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene:

Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

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

#### Lagerung:

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Nur im gekennzeichneten Originalgebilde aufbewahren.

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Bodenwanne ohne Abfluß vorsehen.

Vorschriften für die Lagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.

Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Handelsname/Bezeichnung: Öl & Fettflecken Entferner**

(Fortsetzung von Seite 4)

- Behälter dicht geschlossen halten.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** +5 °C bis +20 °C
- **Lagerklasse gemäß TRGS 510:** LGK 3: Entzündbare Flüssigkeiten (Flammpunkt bis 55 °C)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten
- **7.3 Spezifische Endanwendungen**  
Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.  
Weitere Informationen finden Sie unter [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de).
- **GiSCode** GG0 Grundreiniger, sonstige

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

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

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

**Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2 % Aromaten**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| AGW (Deutschland)       | Langzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup><br>Spitzenbegrenzung: 2(II) mg/m <sup>3</sup><br>[C9-C15 Aliphaten (TRGS 900)] |
| TLV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 226 ml/m <sup>3</sup>   |

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten**

|                   |  |
|-------------------|--|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup><br>Spitzenbegrenzung: 2(II) mg/m <sup>3</sup><br>[C9-C15 Aliphaten (TRGS 900)] |
| ACGIH - TWA (EU)  | Langzeitwert: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 197 ml/m <sup>3</sup>   |

**Kohlenwasserstoffe, C8-C9, Isoalkane**

|                   |  |
|-------------------|--|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup><br>Spitzenbegrenzung: 2(II) mg/m <sup>3</sup><br>[C9-C15 Aliphaten (TRGS 900)] |
|-------------------|--|

**CAS: 64-17-5 Ethanol (ALCOHOL DENAT.)**

|                   |   |
|-------------------|---|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 380 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG, Y |
|-------------------|---|

- **Arbeitsplatzgrenzwerte von Zersetzungsprodukten:** Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar
- **Rechtsvorschriften AGW (Deutschland):** TRGS 900
- **8.1.2 DNEL-Werte**

· **DNEL Arbeiter:**

**Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2 % Aromaten**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| DNEL Langzeit – Inhalation, systemische Effekte | 875 mg/m <sup>3</sup> |
|---|-----------------------|

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten**

|  |                        |
|--|------------------------|
| DNEL Langzeit – Inhalation, lokale Effekte | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
|--|------------------------|

· **8.1.3 PNEC-Werte**

**CAS: 64-17-5 Ethanol (ALCOHOL DENAT.)**

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| PNEC Gewässer, Süßwasser             | 0,96 mg/l      |
| PNEC Kläranlage                      | 580 mg/l       |
| PNEC Sekundärvergiftung              | 720 mg/kg food |
| PNEC Sediment, Süßwasser             | 3,6 mg/kg dw   |
| PNEC Gewässer, zeitweise Freisetzung | 2,75 mg/l      |
| PNEC Gewässer, Seewasser             | 0,79 mg/l      |

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Die Methoden zur Messung der Arbeitsplatzatmosphäre müssen den allgemeinen Anforderungen der DIN EN 482 und der DIN EN 689 entsprechen.

· **8.2.1 Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 7. Keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Handelsname/Bezeichnung: Öl & Fettflecken Entferner**

(Fortsetzung von Seite 5)

· **8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:**

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit den Lieferanten abgeklärt werden.

· **Atemschutz:**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Atemschutz ist erforderlich bei:

Aerosol- oder Nebelbildung

Grenzwertüberschreitung

unzureichender Belüftung

· **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**

Kombinationsfilter A-P (EN 141) (Kennfarbe: braun-weiß)

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV-R 112-19096) beachten. Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

· **Handschutz:**

· **Bei kurzzeitigem Handkontakt:** Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

· **Bei häufigerem Handkontakt:** Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

· **Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk, Nitrillatex (NBR)

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,33$  mm

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

$\geq 480$  min

Wert für die Permeation: Level  $\leq 6$

· **Für den Dauerkontakt in Einsatzbereichen ohne erhöhte Verletzungsgefahr (z.B. Labor) sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet:**

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL Camatril® 731 (Vollkontakt). Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

· **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Nitrilkautschuk, Nitrillatex (NBR)

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,11$  mm

Durchbruchzeit: 30 min

Beispielsweise KCL 741 Dermatril® L.

· **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**

Handschuhe aus Leder

Handschuhe aus dickem Stoff

· **Augenschutz:**

Schutzbrille normalerweise nicht erforderlich. Allerdings wird ihr Einsatz empfohlen, in Fällen in denen bei der Handhabung des Produktes Spritzer auftreten.

Gestellbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166:2001 verwenden. Regeln für die Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz (DGUV-R112-192) beachten.

· **Körperschutz:**

Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang.

Körperschutzmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel,

Chemikalienschutzanzug (nach EN 14605 bei Spritzern oder EN ISO 13982 bei Staub)

· **8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Siehe Abschnitte 6 und 7.

· **Risikomanagementmaßnahmen**

Die Beschäftigten sind ausreichend und angemessen zu unterweisen. Der Arbeitsplatz ist regelmäßig durch fachkundiges Personal, z. B. die Fachkraft für Arbeitssicherheit, zu begehren.

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)

Handelsname/Bezeichnung: **Öl & Fettflecken Entferner**

(Fortsetzung von Seite 6)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### · Allgemeine Angaben

#### · 9.1.1 Aussehen:

|                  |   |
|------------------|---|
| Form:            | Thixotrop                               |
| Farbe:           | Braun                                   |
| Geruch:          | Benzinartig                             |
| Geruchsschwelle: | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

#### · 9.1.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten:

|          |   |
|----------|---|
| pH-Wert: | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
|----------|---|

#### · Zustandsänderung

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn und Siedebereich: | 138 / 160 °C (*)                        |

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Flammpunkt: | 27 °C (ISO 1523:1983) |
|-------------|-----------------------|

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
|-----------------------------------|---|

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Zündtemperatur: | > 200 °C (*) |
|-----------------|--------------|

|                        |   |
|------------------------|---|
| Zersetzungstemperatur: | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
|------------------------|---|

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Selbstentzündungstemperatur: | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
|------------------------------|--|

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

#### · Explosionsgrenzen:

|         |               |
|---------|---------------|
| Untere: | 0,7 Vol % (*) |
| Obere:  | 7 Vol % (*)   |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Oxidierende Eigenschaften | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
|---------------------------|---|

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Dampfdruck bei 20 °C: | 8 hPa (*) |
|-----------------------|-----------|

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Dichte bei 20 °C: | ~860 kg/m <sup>3</sup> (ISO 2431) |
|-------------------|-----------------------------------|

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Relative Dichte bei 20 °C | ~0,860 |
|---------------------------|--------|

|             |   |
|-------------|---|
| Dampfdichte | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
|-------------|---|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
|-----------------------------|---|

#### · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| Wasser: | Nicht bzw. wenig mischbar. |
|---------|----------------------------|

|   |   |
|---|---|
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
|---|---|

#### · Viskosität:

|                      |   |
|----------------------|---|
| Dynamisch:           | Nicht bestimmbar / Thixotrop            |
| Kinematisch:         | Nicht bestimmbar / Thixotrop            |
| Oberflächenspannung: | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

#### · 9.1.3 Relevante Daten hinsichtlich der physikalischen Gefahrenklassen (ergänzend)

#### · Korrosiv gegenüber Metallen

|             |   |
|-------------|---|
| Einstufung: | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Wirkt nicht korrodierend auf Metalle. |
|-------------|---|

#### · 9.2 Sonstige Angaben

|                 |  |
|-----------------|--|
| Leitfähigkeit:  | Nicht leitfähig.                               |
| Weitere Angaben | *Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität** Siehe Abschnitt 10.3.

(Fortsetzung auf Seite 8)



Handelsname/Bezeichnung: **Öl & Fettflecken Entferner**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.  
Temperaturen über 200 °C
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Offene Flamme und andere Zündquellen.  
Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Starke Oxidationsmittel
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Zersetzungsprodukte im Brandfall: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen** Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.
- **Akute Toxizität**  
Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

· **Experimentelle/berechnete Daten:**

**Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2 % Aromaten**

|                            |               |                                      |
|----------------------------|---------------|--------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | LD50          | >5000 mg/kg bw (Ratte) (OECD 401)    |
| Akute dermale Toxizität    | LD50          | >5000 mg/kg bw (Kaninchen) (OECD402) |
| Akute inhalative Toxizität | LC50/4h/Dampf | >5000 mg/l (Ratte) (OECD403)         |

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten**

|                            |               |  |
|----------------------------|---------------|--|
| Akute orale Toxizität      | LD50          | >5000 mg/kg bw (Ratte) (OECD 401)                    |
| Akute dermale Toxizität    | LD50          | >5000 mg/kg bw (Ratte)                               |
| Akute inhalative Toxizität | LC50/4h/Dampf | >5 mg/l (Ratte) (Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

**Kohlenwasserstoffe, C8-C9, Isoalkane**

|                         |      |  |
|-------------------------|------|--|
| Akute orale Toxizität   | LD50 | >5000 mg/kg bw (Ratte) (OECD 401)              |
| Akute dermale Toxizität | LD50 | >2000 mg/kg bw (Ratte) (standard acute method) |

**CAS: 677026-24-3 Alkohole, C16-18- und C18-ungesättigt, ethoxyliert, propoxyliert (OLEYL ALCOHOL)**

|                            |                        |                                   |
|----------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | LD50                   | >2000 mg/kg bw (Ratte) (OECD 401) |
| Akute dermale Toxizität    | LD50                   | >2000 mg/kg bw (Ratte)            |
| Akute inhalative Toxizität | Keine Studie verfügbar |                                   |

**CAS: 64-17-5 Ethanol (ALCOHOL DENAT.)**

|                            |               |                                   |
|----------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | LD50          | 10470 mg/kg bw (Ratte) (OECD 401) |
| Akute dermale Toxizität    | LD50          | 15800 mg/kg bw                    |
| Akute inhalative Toxizität | LC50/4h/Dampf | 50000 mg/l (Ratte) (OECD403)      |

· **Produkt/Gemisch:**

· **Schätzwert Akuter Toxizität, Gemisch (ATE(MIX)) - Rechenmethode:**

|                            |   |                                   |
|----------------------------|---|-----------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | - | (Nicht relevant/nicht zutreffend) |
| Akute dermale Toxizität    | - | (Nicht relevant/nicht zutreffend) |
| Akute inhalative Toxizität | - | (Nicht relevant/nicht zutreffend) |

· **Einstufung:**

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Keine akute Toxizität | (Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
|-----------------------|--------------------------------------|

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

· **Experimentelle/berechnete Daten:**

**Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2 % Aromaten**

|                     |               |   |
|---------------------|---------------|---|
| Ergebnis/Bewertung: | Nicht reizend | (Beweiskraft der Daten (weight of evidence-Ansatz)) |
|---------------------|---------------|---|

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten**

|                     |               |                       |
|---------------------|---------------|-----------------------|
| Ergebnis/Bewertung: | Nicht reizend | (Kaninchen) (OECD404) |
|---------------------|---------------|-----------------------|

(Fortsetzung auf Seite 9)



Handelsname/Bezeichnung: **Öl & Fettflecken Entferner**

(Fortsetzung von Seite 8)

**Kohlenwasserstoffe, C8-C9, Isoalkane**

Ergebnis/Bewertung: Nicht reizend (Kaninchen) (OECD 404)

**CAS: 677026-24-3 Alkohole, C16-18- und C18-ungesättigt,ethoxyliert, propoxyliert (OLEYL ALCOHOL)**

Ergebnis/Bewertung: Reizend (Kaninchen) (OECD404)

**CAS: 64-17-5 Ethanol (ALCOHOL DENAT.)**

Ergebnis/Bewertung: Nicht reizend (Kaninchen) (OECD404)

· **Produkt/Gemisch:**

· **Einstufung:**

Nicht reizend (Einstufungskriterien nicht erfüllt) (Kennzeichnung mit EUH066)

· **Schwere Augenschädigung/-reizung**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

· **Experimentelle/berechnete Daten:**

**Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2 % Aromaten**

Ergebnis/Bewertung: Nicht reizend (Kaninchen) (OECD405)

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten**

Ergebnis/Bewertung: Nicht reizend (Kaninchen) (OECD405)

**Kohlenwasserstoffe, C8-C9, Isoalkane**

Ergebnis/Bewertung: Nicht reizend (Kaninchen) (EPA OPPTS 870.2400)

**CAS: 677026-24-3 Alkohole, C16-18- und C18-ungesättigt,ethoxyliert, propoxyliert (OLEYL ALCOHOL)**

Ergebnis/Bewertung: Schwach reizend (Kaninchen) (OECD405)

**CAS: 64-17-5 Ethanol (ALCOHOL DENAT.)**

Ergebnis/Bewertung: Reizwirkung auf die Augen, Kategorie 2 (Kaninchen) (OECD405)

· **Produkt/Gemisch:**

· **Einstufung:**

Nicht reizend (Einstufungskriterien nicht erfüllt) (Additivitätsprinzip)

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

· **Experimentelle/berechnete Daten:**

**Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2 % Aromaten**

Ergebnis/Bewertung: Verursacht keine Hautsensibilisierung (Meerschwein) (OECD406)  
Verursacht keine Atemwegssensibilisierung (Nicht eingestuft (Fehlende Daten)) (Keine Studie verfügbar)

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten**

Ergebnis/Bewertung: Verursacht keine Hautsensibilisierung (Meerschwein) (OECD406)  
Verursacht keine Atemwegssensibilisierung (Nicht eingestuft (Fehlende Daten)) (Keine Studie verfügbar)

**Kohlenwasserstoffe, C8-C9, Isoalkane**

Ergebnis/Bewertung: Verursacht keine Hautsensibilisierung (Meerschwein) (OECD 406)  
Verursacht keine Atemwegssensibilisierung (Nicht eingestuft (Fehlende Daten))

**CAS: 677026-24-3 Alkohole, C16-18- und C18-ungesättigt,ethoxyliert, propoxyliert (OLEYL ALCOHOL)**

Ergebnis/Bewertung: Verursacht keine Hautsensibilisierung (Meerschwein) (OECD406)  
Verursacht keine Atemwegssensibilisierung (Nicht eingestuft (Fehlende Daten)) (Keine Studie verfügbar)

**CAS: 64-17-5 Ethanol (ALCOHOL DENAT.)**

Ergebnis/Bewertung: Verursacht keine Hautsensibilisierung (Meerschwein) (OECD406)  
Verursacht keine Atemwegssensibilisierung (Nicht eingestuft (Fehlende Daten))

· **Produkt/Gemisch:**

· **Einstufung:**

Nicht sensibilisierend (Einstufungskriterien nicht erfüllt) (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)

· **Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen:**

Dieses Produkt enthält Ethanol. Alkoholische Getränke und Ethanol in alkoholischen Getränken sind durch die "International Agency for Research on Cancer" (IARC) als krebserzeugend für den Menschen eingestuft worden. Daneben gibt es Daten, die den Konsum von alkoholischen Getränken durch den Menschen mit Entwicklungstoxizität und Lebertoxizität in Verbindung bringen. Durch die Exposition

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Handelsname/Bezeichnung: Öl & Fettflecken Entferner**

(Fortsetzung von Seite 9)

von Ethanol während der vorhersehbaren Verwendung dieses Produktes werden keine krebserzeugenden, entwicklungstoxischen und lebertoxischen Effekte erwartet.

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Gefahr bei Aspiration: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Die Aspirationstoxizität führt zu schwerwiegenden akuten Wirkungen, etwa durch Chemikalien hervorgerufene Pneumonie, Lungenschädigungen unterschiedlicher Schwere oder sogar Tod durch Aspiration.

· **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

· **Keimzell-Mutagenität**

**Produkt/Gemisch:**

**Einstufung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Karzinogenität**

**Produkt/Gemisch:**

**Einstufung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Reproduktionstoxizität**

**Produkt/Gemisch:**

**Einstufung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**Produkt/Gemisch:**

**Einstufung:**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

**Produkt/Gemisch:**

**Einstufung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Aspirationsgefahr**

**Produkt/Gemisch:**

**Einstufung:**

Aspirationsgefahr, Kategorie 1, H304.

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

· **12.1 Toxizität**

Die ökotoxikologischen Eigenschaften dieser Mischung sind durch die ökotoxikologischen Eigenschaften der Einzelkomponenten (siehe Abschnitt 3) bestimmt.

· **Aquatische Toxizität:**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

· **Experimentelle/berechnete Daten:**

**Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2 % Aromaten**

|             |  |
|-------------|--|
| NOEC/72h    | <1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)              |
| LL50 / 96 h | >10-<30 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) |
| EC50/48 h   | >22-<46 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))       |
| EL50 / 72 h | >1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)           |

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten**

|           |   |
|-----------|---|
| EC50/48 h | >1000 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 202)       |
| EC50/72 h | >1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)         |
| LC50/96 h | >1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (OECD 203) |

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Handelsname/Bezeichnung: Öl & Fettflecken Entferner**

(Fortsetzung von Seite 10)

**Kohlenwasserstoffe, C8-C9, Isoalkane**

|             |  |
|-------------|--|
| NOELR/28d   | 0,46 mg/l (Fisch)  |
| EL50 / 48h  | 2,4 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))                   |
| LL50 / 96 h | 18,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (OECD 203) |
| EL50 / 72 h | >10 mg/l (Algen)   |

**CAS: 677026-24-3 Alkohole, C16-18- und C18-ungesättigt,ethoxyliert, propoxyliert (OLEYL ALCOHOL)**

|                      |  |
|----------------------|--|
| EC50/48 h (statisch) | >0,1-1 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 202) |
| EC50/72 h            | >0,1-1 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Alge)) (OECD 201)    |
| LC50/96 h            | >1-10 mg/l (Cyprinus carpio (Karpfen)) (OECD 203)          |

**CAS: 64-17-5 Ethanol (ALCOHOL DENAT.)**

|           |   |
|-----------|---|
| EC50/48 h | 12340 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))                  |
| LC50/96 h | 13000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (OECD 203) |

· **Produkt/Gemisch:**

· **Einstufung:**

Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 (Additivitätsprinzip)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

**Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2 % Aromaten**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Persistenz               | (Keine Daten verfügbar)                               |
| Biologische Abbaubarkeit | 89 % (28 d) (OECD 301 F Manometric Respirometry Test) |

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Persistenz               | (Keine Daten verfügbar)                                |
| Biologische Abbaubarkeit | >60 % (28 d) (OECD 301 F Manometric Respirometry Test) |

**Kohlenwasserstoffe, C8-C9, Isoalkane**

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Persistenz               | (Keine Daten verfügbar)  |
| Biologische Abbaubarkeit | (60 d) (OECD 301 F)      |
| Biologische Abbaubarkeit | 60 % (60 d) (OECD 301 F) |

**CAS: 677026-24-3 Alkohole, C16-18- und C18-ungesättigt,ethoxyliert, propoxyliert (OLEYL ALCOHOL)**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Persistenz               | (Keine Daten verfügbar)                     |
| Biologische Abbaubarkeit | >60 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test) |
|                          | >70 % (28 d) (OECD301A DOC Die Away Test)   |

**CAS: 64-17-5 Ethanol (ALCOHOL DENAT.)**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Persistenz               | (Keine Daten verfügbar)                              |
| Biologische Abbaubarkeit | 94 % (28 d) (OECD 301E Modified OECD Screening Test) |

· **Produkt/Gemisch:**

· **Ergebnis / Bewertung:**

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

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

**Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2 % Aromaten**

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF) | <500 (Berechnungsmethode) |
|-------------------------------|---------------------------|

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Bioakkumulationspotenzial | ( Bioakkumulation ist nicht zu erwarten) |
|---------------------------|--|

**Kohlenwasserstoffe, C8-C9, Isoalkane**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Bioakkumulationspotenzial | ( Bioakkumulation ist nicht zu erwarten) |
|---------------------------|--|

**CAS: 677026-24-3 Alkohole, C16-18- und C18-ungesättigt,ethoxyliert, propoxyliert (OLEYL ALCOHOL)**

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Biokonzentrationsfaktor (BCF) | <500 (Berechnungsmethode) |
|-------------------------------|---------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 12)

Handelsname/Bezeichnung: **Öl & Fettflecken Entferner**

(Fortsetzung von Seite 11)

CAS: 64-17-5 Ethanol (ALCOHOL DENAT.)

log P(o/w) ≤0,31 (Berechnungsmethode) (US EPA ,2002)

- **Produkt/Gemisch:**
- **Ergebnis / Bewertung:** Keine Bioakkumulation erwartet.

· **12.4 Mobilität im Boden**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 677026-24-3 Alkohole, C16-18- und C18-ungesättigt,ethoxyliert, propoxyliert (OLEYL ALCOHOL)

log Koc 3,722 (Berechnungsmethode)

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Verhalten in Kläranlagen:** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
- **Toxizität auf Klärschlammorganismen:** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **BSB5-Wert:** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **13.1.1 Entsorgung des Produktes:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

· **Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV:**

|           |  |
|-----------|--|
| 20 00 00  | SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN |
| 20 01 00  | Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)   |
| 20 01 29* | Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten   |
| 15 00 00  | VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)   |
| 15 01 00  | Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)   |
| 15 01 10* | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind   |
| 07 00 00  | ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN   |
| 07 01 00  | Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien   |
| 07 01 04* | andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  |
| HP 3      | entzündbar   |
| HP 5      | Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr   |
| HP 14     | ökotoxisch   |

- **13.1.2 Entsorgung ungereinigter Verpackung:**  
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- **UN-Nummer**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR/RID/ADN** UN1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2 % Aromaten, Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen,

(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 13/16

Druckdatum: 08.07.2019  
überarbeitet am: 08.07.2019  
Versionsnummer: 5.00

**Handelsname/Bezeichnung: Öl & Fettflecken Entferner**

(Fortsetzung von Seite 12)

· **IMDG, IATA** < 2% Aromaten), UMWELTGEFÄHRDEND  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2 % aromatics, Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR/RID/ADN**



· **Klasse** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe  
· **Gefahrzettel** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Entzündbare flüssige Stoffe  
· **Label** 3

· **14.4 Verpackungsgruppe**  
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

III

· **Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

· **Kemler-Zahl:** 30  
· **EMS-Nummer:** F-E,S-E  
· **Stowage Category** A

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:** Für den Postversand zugelassen.

· **ADR/RID/ADN**

· **Freigestellte Mengen (EQ):** E1  
· **Begrenzte Menge (LQ)** 5L  
· **Freigestellte Mengen (EQ)** Code: E1  
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml  
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

· **Beförderungskategorie** 3  
· **Tunnelbeschränkungscode** D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L  
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":** UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLOALKANE, <2 % AROMATEN, KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C11, N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN), 3, III, UMWELTGEFÄHRDEND

DE

(Fortsetzung auf Seite 14)

**Handelsname/Bezeichnung: Öl & Fettflecken Entferner**

(Fortsetzung von Seite 13)

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Europäische Verordnungen und Richtlinien:**
- **Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen:**  
VOC-Anteil:  
687,2 g/l
- **Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken:** nicht reguliert
- **Verordnung 98/2013/EU über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe:** nicht reguliert
- **Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten:**  
Das Produkt fällt nicht unter den Regelungsbereich der Biozid-Verordnung.
- **Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]:**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie** P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 5000 t
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 50000 t
- **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:**  
Beschränkungsbedingungen: 3
- **Verordnung (EU) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien** nicht reguliert.

- **Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**  
Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!  
Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG)  
Gif tinfor mationsverordnung - ChemGif tInfoV  
Gefahrstoffverordnung - GefStoffV  
Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch - LFGB  
Gesetz über die Bereitstellung von Produkten auf dem Markt (Produktsicherheitsgesetz - ProdSG)  
Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG)
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (MuSchG) für werdende oder stillende Mütter beachten.
- **Störfallverordnung (12. BImSchV):** Siehe Angaben zur Richtlinie 2012/18/EU.
- **Lösemittel-Verordnung (31. BImSchV):** Siehe Angaben zur Richtlinie Richtlinie 2010/75/EU.
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.
- **Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)**  
TRGS 400 "Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen"  
TRGS 401 "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen"  
TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen: Inhalative Exposition"  
TRGS 500 "Schutzmaßnahmen"  
TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"  
TRGS 555 "Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten"  
TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
DGUV Regel 112-190 Benutzung von Atemschutzgeräten, Ausgabe Dezember 2011  
DGUV Regel 112-192 - Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz (bisher: BGR 192)  
DGUV Regel 112-195 Benutzung von Schutzhandschuhen, Aktualisierte Nachdruckfassung Oktober 2007
- **BG-Merkblatt:**  
M 004: Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe  
M 050: Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:  
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten [EG-Nummer: 919-857-5]

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- **16.1 Änderungshinweise**  
Das Sicherheitsdatenblatt wurde inhaltlich überprüft/überarbeitet.  
1-16

(Fortsetzung auf Seite 15)



**Handelsname/Bezeichnung: Öl & Fettflecken Entferner**

(Fortsetzung von Seite 14)

 • **Ersetzt Version vom:** 01.02.2019 (4.2)

 • **16.2 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

 • **16.3 Schulungen für Arbeitnehmer** Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

 • **16.4 Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.  
 Rohstoffsicherheitsdatenblätter der Lieferanten  
 Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis der ECHA ([http://echa.europa.eu/clp/c\\_l\\_inventory\\_en.asp](http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp))  
 eChemPortal ([http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en))  
 TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)  
 International Chemical Safety Cards (ICSC) (<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>)  
 ECHA-Datenbank registrierter Stoffe (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)  
 CheLIST (<http://chelist.jrc.ec.europa.eu/>)  
 GESTIS®-Stoffdatenbank ([www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp](http://www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp))

Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der "Datenbank registrierter Stoffe" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.

 • **16.5 Zusätzliche Hinweise:**

Die Angaben des Sicherheitsdatenblattes gelten nur für das beschriebene Produkt im Zusammenhang mit seiner bestimmungsgemäßen Verwendung. Den Angaben liegt der aktuelle Stand unserer Kenntnisse zugrunde. Sie dienen insbesondere dazu, unser Produkt im Hinblick auf die von ihm ausgehenden Gefahren und die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Produkt- und Qualitätseigenschaften dar. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind erforderlich nach Artikel 31 und Anhang II der Verordnung EG (VO) Nr. 1907/2006.

 • **Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr.1207/2008 [CLP]:**

|   |  |
|---|--|
| Entzündbare Flüssigkeiten   | Auf Basis von Prüfdaten  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)<br>Gewässergefährdend - langfristig (chronisch) gewässergefährdend | Die Einstufung des Gemisches basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008. |
| Aspirationsgefahr   | Expertenurteil   |

 • **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Regulatory Affairs

 • **Ansprechpartner:**

Herr Christian Geerlings  
 geerlings@mellerud.de  
 Herr Robert Winkler  
 winkler@mellerud.de

 • **16.6 Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 EU: Europäische Union  
 PBT: Persistent Bioaccumulative and Toxic  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical  
 CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
 DNEL: Derived No-Effect Level  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development

(Fortsetzung auf Seite 16)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 16/16

Druckdatum: 08.07.2019  
überarbeitet am: 08.07.2019  
Versionsnummer: 5.00**Handelsname/Bezeichnung: Öl & Fettflecken Entferner**

(Fortsetzung von Seite 15)

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values  
EC50: Effective concentration, 50 percent  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1  
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1  
EAKV: Europäische Abfallkatalog Verordnung  
DIN: Deutsches Institut für Normung  
DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts für dieses Produkt/ diesen Stoff werden alle vorhergehenden Versionen ungültig. Änderungen in den jeweiligen Kapiteln gegenüber der vorhergehenden Version, sind am linken Seitenrand mit \* gekennzeichnet.

DE