

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname/Bezeichnung:** Öl & Fettflecken Entferner
- **Sortiment:** CLASSIC
- **Artikelnummer:** 2152100165
- **EAN-Code:** 4004666109448
- **Verpackungsart:** 0,5 l Kunststoffflasche mit kindergesichertem Verschluss zertifiziert nach ISO 8317
- **Registrierungsnummer**  
Dieses Produkt ist ein Gemisch. REACH Registrierungsnummern der Bestandteile siehe Abschnitt 3.  
Alle Inhaltsstoffe dieses Gemisches wurden gemäss REACH-Verordnung (vor)registriert.
- **UFI:** 4V00-70P0-D003-FSPG
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung 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 zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt übermittelt**
- **Herstellerin/Lieferantin:**  
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
- **Herstellerin (EU):**  
MELLERUD CHEMIE GmbH  
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20  
41379 Brüggen / Niederrhein / Deutschland  
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:**  
Tox Info Suisse  
24-h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)  
Auskunft: +41 44 251 66 66
- **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 der Zubereitung**
- **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.

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS02

GHS07

GHS08

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten  
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten (C9-11 ALKANE)

· **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.  
P260 Dampf nicht einatmen.  
P264 Nach Gebrauch kontaminierte Körperteile gründlich waschen.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

· **Zusätzliche Angaben:**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
Enthält 1,4 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

· **Besondere Vorschriften für die Verpackung:**

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

· **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** Nicht zutreffend. Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

· **3.2 Zubereitungen**

· **Beschreibung:** Thixotropes Gemisch aliphatischer Kohlenwasserstoffe

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                                                               |                                                                                                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 64742-49-0<br>EG-Nummer: 927-241-2<br>Reg.nr.: 01-2119471843-32-XXXX     | Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | 25-<50% |
| EG-Nummer: 919-857-5<br>Reg.nr.: 01-2119463258-33-XXXX                        | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten (C9-11 ALKANE)<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336 | 25-<35% |
| CAS: 677026-24-3<br>EG-Nummer: 932-102-4<br>Reg.nr.: Nicht relevant (Polymer) | 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% |

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

(Fortsetzung von Seite 2)

|                                                                     |                                                                                                                                        |         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 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% |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

• **SVHC**

Stoffe, die auf der sogenannten "Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for authorisation" der ECHA aufgeführt sind, sind keine absichtlichen Bestandteile dieses Produktes. Es ist daher nicht zu erwarten, dass jene Stoffe in Mengen von > 0,1 % im Produkt enthalten sind.

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

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| aliphatische Kohlenwasserstoffe | ≥30% |
| nichtionische Tenside           | <5%  |

• **Zusätzliche Hinweise:** Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Gefahrenhinweise): siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

• **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**

• **Allgemeine Hinweise:**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

• **Nach Einatmen:** An die frische Luft bringen. Falls keine schnelle Erholung eintritt, sofort Arzt hinzuziehen.

• **Nach Hautkontakt:**

Mit warmen Wasser und Seife abwaschen.

Mit fetthaltiger Creme/Salbe eincremen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

• **Nach Augenkontakt:**

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.

Augen mehrere Minuten (ca. 10 min) bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

• **Nach Verschlucken:**

Nach Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen: Sofort Arzt hinzuziehen.

Bei spontanem Erbrechen den Kopf unterhalb der Hüfthöhe halten, um Aspiration des Produkts zu verhindern.

Wenn eines der folgenden verzögerten Anzeichen oder Symptome innerhalb der nächsten 6 Stunden eintritt, sofort Arzt hinzuziehen:

Fieber über 38.3°C, Kurzatmigkeit, Druckgefühl in der Brust oder anhaltendes Husten oder Keuchen.

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

• **Nach Einatmen:**

Das Einatmen von hohen Dampfkonzentrationen kann eine Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems (ZNS) verursachen, was zu Schwindelgefühlen, Benommenheit, Kopfschmerzen, Übelkeit und Koordinationsschwierigkeiten führt.

• **Nach Hautkontakt:**

Anzeichen und Symptome einer Hautentfettung können sich durch ein brennendes Gefühl und/ oder trockenes/ rissiges Aussehen zeigen.

• **Nach Augenkontakt:** Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

• **Nach Verschlucken:**

Wenn das Material in die Lunge gelangt, können folgende Anzeichen und Symptome auftreten: Hustenreiz, Keuchen, pfeifender Atem, Atemnot, pulmonaler Bluthochdruck, Kurzatmigkeit und/oder Fieber. Wenn eines der folgenden verzögerten Anzeichen oder Symptome innerhalb der nächsten 6 Stunden eintritt, sofort Arzt hinzuziehen: Fieber über 38.3°C, Kurzatmigkeit, Druckgefühl in der Brust oder anhaltendes Husten oder Keuchen

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

Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

Auskünfte bei einem Arzt oder einer Giftzentrale einholen.

Gefahr einer chemischen Pneumonitis.

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

• **5.1 Löschmittel**

• **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

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

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

(Fortsetzung von Seite 3)

· **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**

Als gefährliche Verbrennungsprodukte können entstehen:  
Komplexe Mischung aus festen und flüssigen Partikeln und Gasen, einschliesslich Kohlenmonoxid  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
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.

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Atemschutzgerät anlegen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

· **Weitere Angaben**

Berstgefahr der Behälter bei Feuereinwirkung oder bei Erhitzen. Kann beim Erhitzen explodieren.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Relevante nationale und internationale Vorschriften beachten.  
Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal: Kontakt mit der Haut, den Augen und der Kleidung vermeiden. Gefährliche Bereiche abriegeln und Zugang für nicht benötigtes und nicht geschütztes Personal verwehren.  
Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

· **6.2 Umweltschutzmassnahmen:**

Geeignete Auffangmöglichkeiten nutzen, um eine Kontaminierung der Umwelt zu verhindern.  
Ausbreiten oder Auslaufen in Abflüsse, Gräben oder Flüsse verhindern, dazu Sand, Erde oder andere geeignete Barrieren verwenden.  
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Versuchen, Dämpfe niederzuschlagen oder an einen sicheren Ort zu leiten, zum Beispiel mit Hilfe eines Wassersprühstrahls.

· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Von der Wasseroberfläche entfernen (z.B. abskimmen, absaugen).  
In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.  
Kleine Mengen ausgetretener Flüssigkeit aufnehmen und in einem verschliessbaren gekennzeichneten Behälter der Wiederverwertung oder der sicheren Entsorgung zuführen.  
Bei ausgeflossenem Produkt besteht Rutschgefahr.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 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**

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).  
Hinweise auf dem Etikett beachten.  
Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.  
Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.  
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.  
Explosionsschutz [elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs-] Geräte verwenden.  
Behälter und zu befüllende Anlage erden.  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

(Fortsetzung von Seite 4)

- Atemschutzgeräte bereithalten.
- **Hygienemassnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.  
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:**  
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Bodenwanne ohne Abfluss vorsehen.  
Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.  
Nur im gekennzeichneten Originalgebinde aufbewahren.  
Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.  
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Behälter dicht geschlossen halten.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** +5 °C bis +20 °C
- **Lagerklassen LK (Schweiz):** Entzündliche Flüssigkeiten / Lagerklasse 3
- **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).

## 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-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten (C9-11 ALKANE)**

|     |                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK | Langzeitwert: 525 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup><br><0,1 Gewichts% Benzol* |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

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

|     |                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK | Kurzzeitwert: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup><br>SSc; |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

· **Arbeitsplatzgrenzwerte von Zersetzungsprodukten:** Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

· **8.1.2 DNEL-Werte**

· **DNEL Arbeiter:**

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten (C9-11 ALKANE)**

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| DNEL Langzeit – Inhalation, lokale Effekte | 1.500 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      |

· **8.1.4 Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:** Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

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

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

(Fortsetzung von Seite 5)

· **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.

· **8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:**

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) entsprechend den nationalen Standards verwenden. Beim Lieferanten der PSA nachfragen.

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

· **Atemschutz:**

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

Grenzwertüberschreitung

Aerosol- oder Nebelbildung

Atemschutz ist erforderlich bei:

unzureichender Belüftung

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

· **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**

Einen geeigneten Filter für Gase und Dämpfe von organischen Verbindungen gemäss EN14387 verwenden. (Filtertyp A für bestimmte Gase und Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt > 65 °C / 149 °F).

· **Handschutz:**

· **Vollkontakt:**

Material: Nitrilkautschuk

Minimale Schichtdicke: ≥ 0,33 mm

Durchbruchzeit: 480 min

· **Spritzkontakt:**

Material: Nitrilkautschuk

Minimale Schichtdicke: 0,11 mm

Durchbruchzeit: 30 min

Material getestet: Dermatrill® L KCL 741

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL Camatrill® 730 (Vollkontakt), KCL 741 Dermatrill®L (Spritzkontakt). 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)

· **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.

Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäsem Umgang.

· **Körperschutz:**

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.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

· **Allgemeine Angaben**

· **9.1.1 Aussehen:**

**Form:** Thixotrop

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

(Fortsetzung von Seite 6)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Farbe:</b> Braun</li> <li>· <b>Geruch:</b> Benzinartig</li> <li>· <b>Geruchsschwelle:</b> Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung</li> </ul>                                                                                                                                                                  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.1.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten:</b></li> <li>· <b>pH-Wert:</b> Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung</li> </ul>                                                                                                                                                                                      |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Zustandsänderung</b></li> <li>· <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b> Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung</li> <li>· <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b> <math>\geq 140</math> °C</li> </ul>                                                                                                                 |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Flammpunkt:</b> <math>\geq 27</math> °C (EN ISO 13736)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b> Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Zündtemperatur:</b> Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Zersetzungstemperatur:</b> Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Selbstentzündungstemperatur:</b> Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Explosive Eigenschaften:</b> Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.</li> </ul>                                                                                                                                                                    |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Explosionsgrenzen:</b></li> <li>· <b>Untere:</b> <math>\geq 0,6</math> Vol % (Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, &lt; 2% Aromaten (C9-11 ALKANE))</li> <li>· <b>Obere:</b> <math>\leq 8</math> Vol %</li> </ul>                                                                             |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Oxidierende Eigenschaften</b> Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b> <math>\leq 5</math> hPa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Dichte bei 20 °C:</b> 0,875–0,879 g/cm<sup>3</sup> (ISO 387)</li> <li>· <b>Relative Dichte</b> <math>\sim 0,877</math> (EC method A.3)</li> <li>· <b>Dampfdichte</b> Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung</li> </ul>                                                                                       |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b> Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b> Nicht bzw. wenig mischbar.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b> Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Viskosität:</b></li> <li>· <b>Dynamisch:</b> Nicht bestimmbar / Thixotrop</li> <li>· <b>Kinematisch:</b> Nicht bestimmbar / Thixotrop</li> <li>· <b>Oberflächenspannung:</b> Nicht anwendbar und/oder nicht bestimmt für die Zubereitung</li> <li>· <b>Lösemitteltrennprüfung:</b></li> <li>· <b>VOCV (CH)</b> 33,81 %</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.1.3 Relevante Daten hinsichtlich der physikalischen Gefahrenklassen (ergänzend)</b></li> <li>· <b>Korrosiv gegenüber Metallen</b></li> <li>· <b>Einstufung:</b> Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</li> </ul>                                                                          |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Sonstige Angaben</b> Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            |  |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Siehe Abschnitt 10.3.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Temperaturen über 200 °C  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.  
Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

(Fortsetzung auf Seite 8)



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

(Fortsetzung von Seite 7)

- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Hitze, Funken, offenes Feuer und andere Zündquellen vermeiden.  
Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Starke Oxidationsmittel
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Bildung gefährlicher Zersetzungsprodukte ist bei normaler Lagerung nicht zu erwarten.  
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:**

**CAS: 64742-49-0 Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten**

|                            |               |                                        |
|----------------------------|---------------|----------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | LD50          | >5.000 mg/kg bw (Ratte) (OECD 401)     |
| Akute dermale Toxizität    | LD50          | >5.000 mg/kg bw (Kaninchen) (OECD 402) |
| Akute inhalative Toxizität | LC50/4h/Dampf | 54 mg/l (Ratte)                        |

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten (C9-11 ALKANE)**

|                            |               |                                                      |
|----------------------------|---------------|------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | LD50          | >5.000 mg/kg bw (Ratte) (OECD 401)                   |
| Akute dermale Toxizität    | LD50          | >5.000 mg/kg bw (Ratte)                              |
| Akute inhalative Toxizität | LC50/4h/Dampf | >5 mg/l (Ratte) (Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

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

|                            |                        |                                    |
|----------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | LD50                   | >2.000 mg/kg bw (Ratte) (OECD 401) |
| Akute dermale Toxizität    | LD50                   | >2.000 mg/kg bw (Ratte)            |
| Akute inhalative Toxizität | Keine Studie verfügbar |                                    |

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

|                            |               |                                    |
|----------------------------|---------------|------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | LD50          | 10.470 mg/kg bw (Ratte) (OECD 401) |
| Akute dermale Toxizität    | LD50          | 15.800 mg/kg bw                    |
| Akute inhalative Toxizität | LC50/4h/Dampf | 50.000 mg/l (Ratte) (OECD403)      |

· **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:**

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Ist nicht als akut toxisch einzustufen | (Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
|----------------------------------------|--------------------------------------|

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

· **Experimentelle/berechnete Daten:**

**CAS: 64742-49-0 Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten**

|                     |                        |                        |
|---------------------|------------------------|------------------------|
| Ergebnis/Bewertung: | Nicht reizend          | (Kaninchen) (OECD404)  |
|                     | Verursacht Verätzungen | (Quelle: Rohstoff-SDB) |

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten (C9-11 ALKANE)**

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

**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) |
|---------------------|---------------|-----------------------|

(Fortsetzung auf Seite 9)



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

(Fortsetzung von Seite 8)

· **Produkt/Gemisch:**

· **Einstufung:**

|                     |                                               |                                                            |
|---------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ergebnis/Bewertung: | Zusätzliche Kennzeichnung:                    | (EUH066)                                                   |
|                     | Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen | (Einstufungskriterien nicht erfüllt) (Additivitätsprinzip) |

· **Schwere Augenschädigung/-reizung**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

· **Experimentelle/berechnete Daten:**

**CAS: 64742-49-0 Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten**

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

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten (C9-11 ALKANE)**

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

**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:**

|                                        |                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ist nicht als augenreizend einzustufen | (Einstufungskriterien nicht erfüllt) (Additivitätsprinzip) |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|

· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

· **Experimentelle/berechnete Daten:**

**CAS: 64742-49-0 Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten**

|                     |                                       |                         |
|---------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Ergebnis/Bewertung: | Verursacht keine Hautsensibilisierung | (Meerschwein) (OECD406) |
|---------------------|---------------------------------------|-------------------------|

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten (C9-11 ALKANE)**

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

**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:**

|                                        |                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ist nicht als Hautallergen einzustufen | (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 von Ethanol während der vorhersehbaren Verwendung dieses Produktes werden keine krebserzeugenden, entwicklungstoxischen und lebertoxischen Effekte erwartet.

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Produktbezogene Effekte und Symptome, falls vorhanden, sind in Unterabschnitt 4.2 beschrieben.

(Fortsetzung auf Seite 10)

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

(Fortsetzung von Seite 9)

· **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:**

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition, Kategorie 3, H336.  
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:**

**CAS: 64742-49-0 Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten**

EL50 / 48h 4,5 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 202)

LL50 / 96 h 10 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (OECD 203)

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten (C9-11 ALKANE)**

EC50/48 h >1.000 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 202)

EC50/72 h >0,1–1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50/96 h >1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (OECD 203)

**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 12.340 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))

LC50/96 h 13.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (OECD 203)

(Fortsetzung auf Seite 11)

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

(Fortsetzung von Seite 10)

· **Produkt/Gemisch:**

· **Einstufung:**

Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3 (Einstufungskriterien nicht erfüllt) (Additivitätsprinzip)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

**CAS: 64742-49-0 Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten**

Biologische Abbaubarkeit 89 % (28 d) (OECD 301 F Manometric Respirometry Test)

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten (C9-11 ALKANE)**

Persistenz (Schnelle photochem.Oxidation in der Luft)

Biologische Abbaubarkeit >60 % (28 d) (OECD 301 F Manometric Respirometry Test)

**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)

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

**CAS: 64742-49-0 Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 2 % Aromaten**

Bioakkumulationspotenzial

**Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten (C9-11 ALKANE)**

log Pow 5–6,7

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

Biokonzentrationsfaktor (BCF) <500 (Berechnungsmethode)

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

log Pow ≤0,31 (Berechnungsmethode) (US EPA ,2002)

· **Produkt/Gemisch:**

· **Ergebnis / Bewertung:** Keine Bioakkumulation erwartet.

· **12.4 Mobilität im Boden** Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

· **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

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

CH/DE

(Fortsetzung auf Seite 12)

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

(Fortsetzung von Seite 11)

## 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.  
Gemäss einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

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

|           |                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                          |
| 15 00 00  | VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)             |
| 15 01 00  | Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)                           |
| 15 01 02  | Verpackungen aus Kunststoff                                                                                |
| 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 |
| HP3       | entzündbar                                                                                                 |
| HP5       | Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr                                                   |
| HP14      | 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:** Testbenzin

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>UN-Nummer</b>               | UN1993                                                                                                                                                                                                                           |
| · <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b> | UN1993 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 (C9-11 ALKANE)) |
| · <b>ADR/RID/ADN</b>             |                                                                                                                                                                                                                                  |
| · <b>IMDG, IATA</b>              | 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

(Fortsetzung auf Seite 13)

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

(Fortsetzung von Seite 12)

|                                                                                                                                                                                   |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| · <b>Gefahrzettel</b><br>· <b>IMDG, IATA</b>                                                                                                                                      | 3                                                          |
|                                                                                                  |                                                            |
| · <b>Class</b><br>· <b>Label</b>                                                                                                                                                  | 3 Entzündbare flüssige Stoffe<br>3                         |
| · <b>14.4 Verpackungsgruppe</b><br>· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>                                                                                                               | III                                                        |
| · <b>14.5 Umweltgefahren:</b>                                                                                                                                                     | Nicht anwendbar.                                           |
| · <b>14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender</b><br>· <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b><br>· <b>EMS-Nummer:</b><br>· <b>Stowage Category</b> | Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe<br>30<br>F-E,S-D<br>A |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäss IBC-Code</b>                                                                                 | Nicht anwendbar.                                           |

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Transport/weitere Angaben:</b><br>· <b>ADR/RID/ADN</b><br>· <b>Begrenzte Menge (LQ)</b><br>· <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>                           | 5L<br>Code: E1<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml<br>Höchste Nettomenge je Aussenverpackung: 1000 ml                                                                                                                            |
| · <b>Beförderungskategorie</b><br>· <b>Tunnelbeschränkungscode</b><br>· <b>IMDG</b><br>· <b>Limited quantities (LQ)</b><br>· <b>Excepted quantities (EQ)</b> | 3<br>D/E<br>5L<br>Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml                                                                                                           |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                                                                                                              | UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.<br>(KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C10, N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLOALKANE, <2 % AROMATEN, KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C11, N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLISCHE VERBINDUNGEN, < 2% AROMATEN (C9-11 ALKANE)), 3, III |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**
- **Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)**
- **Richtlinie über Industrieemissionen (VOCs, 2010/75/EU)**  
VOC-Anteil:  
699,2–702,4 g/l
- **Decopaint-Richtlinie (Europa, 2004/42/EG)** nicht reguliert
- **Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe:** nicht reguliert
- **Richtlinie 75/324/EWG über Aerosolpackungen:** 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** 5.000 t
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 50.000 t

(Fortsetzung auf Seite 14)

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

(Fortsetzung von Seite 13)

- **VERORDNUNG (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP)** nicht reguliert
- **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:**  
Beschränkungsbedingungen: 3

- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Nationale Vorschriften/Hinweise (Schweiz):**  
Verordnung vom 05. Juni 2015 über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (Chemikalienverordnung, ChemV), SR 813.11  
Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!
- **Biozidprodukteverordnung, (VBP, SR 813.12):** Nicht reguliert
- **Störfallverordnung, StfV (SR 814.012):**  
Mengenschwelle 20.000 kg  
Verordnung vom 27. Februar 1991 über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StfV), SR 814.012
- **Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) (SR 814.018):**  
VOC-Anteil: 148,25 g VOC/ 500 ml Produkt (33,81 %)
- **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:** Klasse B (Selbsteinstufung)
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- **16.1 Änderungshinweise** Nicht anwendbar (Erstausgabe)
- **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.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **16.3 Schulungen für Arbeitnehmer**  
Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.  
Für weitere Informationen bitte auch unsere Internetseiten zu Rate ziehen: [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)
- **16.4 Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**  
Die genannten Daten stammen aus einer oder mehreren Informationsquellen:  
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))  
CEPIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)  
eChemPortal ([http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en))  
GESTIS"-Stoffdatenbank ([www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp](http://www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp))  
ECHA-Datenbank registrierter Stoffe (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)
- **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                                                                                                 | Übertragungsgrundsätze                                                                                                                        |
| 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

(Fortsetzung auf Seite 15)



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

(Fortsetzung von Seite 14)

· **Ansprechpartner:**

Herr Christian Geerlings  
geerlings@mellerud.de

Herr Robert Winkler  
winkler@mellerud.de

· **16.6 Abkürzungen und Akronyme (eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme) für die deutschsprachige Ausgabe des Sicherheitsdatenblattes:**

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; ADN - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen; AGW - Arbeitsplatzgrenzwert; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung; AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen; BSB - Biochemischer Sauerstoffbedarf; c.c. - geschlossenes Gefäß; CAS - Gesellschaft für die Vergabe von CAS-Nummern; CESIO - Europäisches Komitee für organische Tenside und deren Zwischenprodukte; CSB - Chemischer Sauerstoffbedarf; DMEL - Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau; DNEL - Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau; EbC50 - mittlere Hemmkonzentration des Wachstums; EC - Effektivkonzentration; EINECS - Europäisches Chemikalieninventar; EN - Europäisch Norm; ErC50 - mittlere Hemmkonzentration der Wachstumsrate; GGVSEB - Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschiff; GGVSee - Gefahrgutverordnung See; GLP - Gute Laborpraxis; GMO - Genetisch Modifizierter Organismus; IATA - Internationale Flug-TransportVereinigung; ICAO - Internationale Zivilluftfahrtorganisation; IMDG - Internationaler Code für Gefahrgüter auf See; ISO - Internationale Organisation für Normung; LD/LC - letale Dosis/Konzentration; LOAEL - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Schädigungen beobachtet wurden.; LOEL - Niedrigste Dosis eines verabreichten chemischen Stoffes, bei der im Tierexperiment noch Wirkungen beobachtet wurden.; M-Factor - Multiplikationsfaktor; NOAEL - Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt.; NOEC - Konzentration ohne beobachtbare Wirkung; NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung; o.c. - offenes Gefäß; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OEL - Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz; PBT - Persistent, bioakkumulativ, toxisch; PNEC - Vorhergesagte Konzentration im jeweiligen Umweltmedium, bei der keine schädliche Umweltwirkung mehr auftritt.; REACH - REACH Registrierung; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SVHC - Besonders besorgniserregende Stoffe; TA - Technische Anleitung; TRGS - Technische Regeln für Gefahrstoffe; vPvB - sehr persistent, sehr bioakkumulierbar; WGK - Wassergefährdungsklasse  
Verwendete Abkürzungen und Akronyme können auch auf [www.wikipedia.de](http://www.wikipedia.de) nachgeschlagen werden.

CH/DE