

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

- 1.1 Handelsname**  
MK-dent PREMIUM SERVICE ÖL LU1022
- 1.2 Hersteller / Lieferant**  
MK-dent GmbH  
Marie-Curie-Str. 2, D-22941 Bargteheide  
Telefon +49(0)4532-501526, Telefax +49(0)4532-501527  
E-Mail info@mk-dent.com  
Internet www.mk-dent.com
- 1.3 Auskunftgebender Bereich**  
Produktinformation  
Telefon +49(0)4532-501526  
Telefax +49(0)4532-501527
- 1.4 Notfallauskunft**  
Giftinformationszentrale Göttingen GIZ-Nord  
Telefon +49(0)551-19 240
- 1.5 Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)**  
Schmiermittel  
Technische Aerosole

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

- 2.1 Einstufung**  
F+; R12  
R52/53
- 2.2 R-Sätze**  
12 Hochentzündlich.  
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 2.3 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**  
Bei extensivem Gebrauch können sich brennbare / entzündbare Dampf-Luftgemische bilden.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.  | EG-Nr.    | Bezeichnung         | [Gew-%] | Einstufung                              |
|----------|-----------|---------------------|---------|---|
| 74-98-6  | 200-827-9 | Propan              | 25 - 30 | F+ R12                                  |
| 106-97-8 | 203-448-7 | Butan               | 25 - 30 | F+ R12                                  |
| 111-65-9 | 203-892-1 | Octan [und Isomere] | 0,3     | F R11; Xn R65;<br>Xi R38; R67; N R50/53 |

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- 4.1 Allgemeine Hinweise**  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

- 4.2 Nach Einatmen**  
Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.3 Nach Hautkontakt**  
Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.
- 4.4 Nach Augenkontakt**  
Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
- 4.5 Nach Verschlucken**  
Kein Erbrechen einleiten.  
Ärztliche Behandlung.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- 4.6 Hinweise für den Arzt / Mögliche Symptome**  
Folgende Symptome können auftreten:  
Bewusstlosigkeit  
Narkosezustand  
Kopfschmerz  
Benommenheit  
Schwindel

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 Geeignete Löschmittel**  
alkoholbeständiger Schaum  
Trockenlöschmittel  
Löschpulver  
Kohlendioxid  
Sand  
Wassersprühstrahl
- 5.2 Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**  
Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen.
- 5.3 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Lösch-, Rettungs- und Aufräumungsarbeiten unter Einwirkung von Brand- oder Schwelgasen dürfen nur mit schwerem Atemschutz durchgeführt werden.
- 5.4 Sonstige Hinweise**  
Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.  
Zündquellen fernhalten.  
Ausbreitung des Gases besonders am Boden (schwerer als Luft) und in Windrichtung beachten.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen**  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**6.3 Verfahren zur Reinigung**

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG****7.1 Hinweise zum sicheren Umgang**

Nicht gegen Flammen oder auf glühende Gegenstände sprühen.

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

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

**7.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Bei der Verarbeitung werden leicht flüchtige, entzündliche Bestandteile freigesetzt werden.

**7.3 Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

**7.4 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

**7.5 Lagerklasse**

2A

**8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG****8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**8.2 Atemschutz**

nicht erforderlich

**8.3 Handschutz**

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungsstärke]: Naturlatex 0,6 mm; 480min.;60min.;z.B. „Lapren 706“ der Firma KCL, Email: Vertrieb@kcl.de

**8.4 Augenschutz**

Schutzbrille

**8.5 Körperschutz**

Arbeitsschutzkleidung

**8.6 Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**8.7 Hygienemaßnahmen**

Die allgemeinen arbeitshygienischen Vorschriften beachten.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1 Form**

Aerosol

**9.2 Farbe**

gelblich

**9.3 Geruch**  
wahrnehmbar

**9.4 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

|                         | Wert           | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung |
|-------------------------|----------------|------------|-----|---------|-----------|
| Flammpunkt              | ca. -80 °C     |            |     |         |           |
| Zündtemperatur          | ca. 400 °C     |            |     |         |           |
| Untere Explosionsgrenze | nicht bestimmt |            |     |         |           |
| Obere Explosionsgrenze  | nicht bestimmt |            |     |         |           |
| Dampfdruck              | nicht bestimmt |            |     |         |           |
| Dichte                  | nicht bestimmt |            |     |         |           |
| Löslichkeit in Wasser   |                |            |     |         | unlöslich |

**9.5 Explosionsgefahr**

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

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze fernhalten.

**10.2 Zu vermeidende Stoffe**

Reaktionen mit starken Säuren und Alkalien.  
Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**11.1 Erfahrungen aus der Praxis**

Kontakt mit der Haut und den Augen kann zu Reizungen führen.  
Einatmen verursacht Kopfschmerzen/Übelkeit.  
Einatmen verursacht narkotische Wirkung/Rausch.

**11.2 Allgemeine Bemerkungen**

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.  
Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**12.1 Allgemeine Hinweise**

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt und zu erwarten.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Abfallschlüssel**

15 01 04

**13.2 Abfallname**

Verpackungen aus Metall

**13.3 Empfehlung für das Produkt**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

**13.4 Empfehlung für die Verpackung**

Nach behördlichen Vorschriften entsorgen.

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**13.5 Allgemeine Hinweise**

Für ordnungsgemäße Müllentsorgung Dose völlig leersprühen.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****14.1 Landtransport ADR/RID (GGVSE)**

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

Beförderung als „Begrenzte Menge“ gemäß Kapitel 3.4 ADR

**14.2 Seeschifftransport IMDG (GGVSee)**

UN 1950 AEROSOLS, 2.1

Transport nur in begrenztem Umfang gemäß 3.4 IMDG-Code möglich.

**14.3 Lufttransport ICAO/IATA-DGR**

UN 1950 Aerosole, entzündbar, 2.1

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1 Hinweise zur Kennzeichnung**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

**15.2 Kennzeichnung**

F+ Hochentzündlich

**15.3 R-Sätze**

12 Hochentzündlich.

52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**15.4 S-Sätze**

1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

23.4 Aerosol nicht einatmen.

61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

7 Behälter dicht geschlossen halten.

9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**15.5 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**

Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**15.6 Nationale Vorschriften**

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Die nationalen Gesetze betreffend Beschäftigungsbeschränkung sind zu beachten.

**15.7 Wassergefährdungsklasse**

1

Selbsteinstufung nach VwVwS vom 17.05.1999 Anhang 4  
Schwach wassergefährdend

**16. SONSTIGE ANGABEN****16.1 Empfohlene Verwendung und Beschränkungen**

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

**16.2 Weitere Informationen**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zutreffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

**16.3 Wortlaut der in Kapitel 3 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!)**

R 11 Leichtentzündlich.

R 12 Hochentzündlich.

R 38 Reizt die Haut.

R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.