

**MK-dent PREMIUM SERVICE ÖL (LU1022)**

Druckdatum 19.05.2026  
Bearbeitungsdatum 19.05.2026  
Version 1.3 (de)  
ersetzt Fassung vom 06.10.2025 (1.2)

---



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

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname/Bezeichnung** MK-dent PREMIUM SERVICE ÖL (LU1022)

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Verwendungsbereiche [SU]**

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

**Verwendung des Stoffs/Gemischs**

Schmiermittel

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Lieferant**

MK-dent GmbH  
Marie-Curie-Straße 2  
D-22941 Bargteheide  
Telefon +49(0)4532-400490  
Telefax +49(0)4532-4004910  
E-Mail info@mk-dent.com  
Webseite www.mk-dent.com

Auskunft gebender Bereich:  
Produktinformation / Product Information  
Telefon +49(0)4532-400490  
Telefax +49(0)4532-4004910

**1.4 Notrufnummer**

Giftinformationszentrale Göttingen GIZ-Nord +49 (0) 551-19 240  
(Beratung in Deutsch und Englisch)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung  
(EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

---

Aerosol 1, H222  
Aerosol 1, H229  
Aquatic Chronic 2, H411

**Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren**

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

**Gefahrenhinweise für Umweltgefahren**

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**MK-dent PREMIUM SERVICE ÖL (LU1022)**

Druckdatum 19.05.2026  
Bearbeitungsdatum 19.05.2026  
Version 1.3 (de)  
ersetzt Fassung vom 06.10.2025 (1.2)



**Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS09

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

**Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische**

EUH208 Enthält Pfefferminzöl. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome**

Das Gemisch enthält keine Stoffe  $\geq 0.1\%$  mit endokrinschädlichen Eigenschaften gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 59(1) oder gemäß Verordnung (EU) 2017/2100 oder Verordnung (EU) 2018/605.

**Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt**

Das Gemisch enthält keine Stoffe  $\geq 0.1\%$  mit endokrinschädlichen Eigenschaften gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 59(1) oder gemäß Verordnung (EU) 2017/2100 oder Verordnung (EU) 2018/605.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

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

**3.1 Stoffe**

nicht anwendbar

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Stoffname	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	Propan	26.1 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	Butan	26.1 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	Isobutan	26.1 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	

**MK-dent PREMIUM SERVICE ÖL (LU1022)**

Druckdatum 19.05.2026  
Bearbeitungsdatum 19.05.2026  
Version 1.3 (de)  
ersetzt Fassung vom 06.10.2025 (1.2)



CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Stoffname	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
540-84-1	208-759-1	601-009-00-8	2,2,4-Trimethylpentan	1 < 2 %	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	ATE(Oral): > 5000 mg/kg ATE(Dermal): > 2000 mg/kg ATE(Einatmen Dämpfe): > 33.52 mg/L
84082-70-2	282-015-4		Pfefferminzöl	0.1 ≤ 0.2 %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	
REACH-Nr.			Stoffname			
01-2119486944-21			Propan			
01-2119457965-22			2,2,4-Trimethylpentan			
01-2119974601-36			Pfefferminzöl			

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.  
Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

#### Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### Nach Hautkontakt

Haut mit Wasser abwaschen.  
Bei Auftreten von Reizungen Arzt konsultieren.

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Ärztliche Behandlung notwendig.  
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

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

Keine Daten verfügbar

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### Hinweise für den Arzt

Symptomatische Behandlung.

**MK-dent PREMIUM SERVICE ÖL (LU1022)**

Druckdatum 19.05.2026  
Bearbeitungsdatum 19.05.2026  
Version 1.3 (de)  
ersetzt Fassung vom 06.10.2025 (1.2)

---



## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Trockenlöschmittel  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Wassersprühstrahl

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen.  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Bei Löscharbeiten wo Rauch und Dämpfe vorhanden sind, ist Atem- und Augenschutz erforderlich.

### **Zusätzliche Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen und möglichst vom Brandort entfernen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

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

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

#### **Einsatzkräfte**

Personen in Sicherheit bringen.  
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.  
Persönliche Schutzausrüstung  
Alle Zündquellen entfernen.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

#### **Für Rückhaltung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**MK-dent PREMIUM SERVICE ÖL (LU1022)**

Druckdatum 19.05.2026  
Bearbeitungsdatum 19.05.2026  
Version 1.3 (de)  
ersetzt Fassung vom 06.10.2025 (1.2)



**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Schutzmaßnahmen**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten.  
Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
Gas/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Die allgemeinen arbeitshygienischen Vorschriften beachten.  
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.  
Behälter steht unter Druck, vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

**Lagerklasse**

2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

**Zu vermeidende Stoffe**

Säure  
Alkalien  
Oxidationsmittel

**Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**

Von Hitze und Zündquellen fernhalten.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

**Empfehlung**

Siehe Abschnitt 1.2

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Arbeitsstoff	Arbeitsplatzgrenzwert
106-97-8	203-448-7	Butan	1000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 2400 [mg/m <sup>3</sup> ] Spitzenbegrenzung 4(II) DFG TRGS 900
75-28-5	200-857-2	Isobutan	1000 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 2400 [mg/m <sup>3</sup> ] Spitzenbegrenzung 4(II) DFG TRGS 900

**MK-dent PREMIUM SERVICE ÖL (LU1022)**

Druckdatum 19.05.2026  
 Bearbeitungsdatum 19.05.2026  
 Version 1.3 (de)  
 ersetzt Fassung vom 06.10.2025 (1.2)



CAS-Nr.	EG-Nr.	Arbeitsstoff	Arbeitsplatzgrenzwert
74-98-6	200-827-9	Propan	1000 [ml/m3(ppm)] 1800 [mg/m3] Spitzenbegrenzung 4(II) DFG TRGS 900
106-97-8	203-448-7	n-Butane	800 [ml/m3(ppm)] 1600 [mg/m3] Kurzzeit(ml/m3) 1600 Kurzzeit(mg/m3) 3800 (A)
74-98-6	200-827-9	Propane	1000 [ml/m3(ppm)] 1800 [mg/m3] Kurzzeit(ml/m3) 2000 Kurzzeit(mg/m3) 3600 (A)
106-97-8	203-448-7	n-Butane	Kurzzeit(ml/m3) 980 (1) Kurzzeit(mg/m3) 2370 (1) (1) 15 minutes average value (BE)
75-28-5	200-857-2	iso-Butane	Kurzzeit(ml/m3) 980 (1) Kurzzeit(mg/m3) 2370 (1) (1) 15 minutes average value (BE)
74-98-6	200-827-9	Propane	1000 [ml/m3(ppm)] (BE)
106-97-8	203-448-7	Hydrocarbons, aliphatic, gaseous, C1-C4	1000 [ml/m3(ppm)] (BE)
74-98-6	200-827-9	Hydrocarbons, aliphatic, gaseous, C1-C4	1000 [ml/m3(ppm)] (BE)
75-28-5	200-857-2	Hydrocarbons, aliphatic, gaseous, C1-C4	1000 [ml/m3(ppm)] (BE)
106-97-8	203-448-7	n-Butane	800 [ml/m3(ppm)] 1900 [mg/m3] (CH)
75-28-5	200-857-2	iso-Butane	800 [ml/m3(ppm)] 1900 [mg/m3] (CH)
74-98-6	200-827-9	Propane	1000 [ml/m3(ppm)] 1800 [mg/m3] Kurzzeit(ml/m3) 4000 Kurzzeit(mg/m3) 7200 (CH)
540-84-1	208-759-1	2,2,4-Trimethylpentane	100 [ml/m3(ppm)] 470 [mg/m3] Kurzzeit(ml/m3) 200 (1) Kurzzeit(mg/m3) 940 (1) (1) 15 minutes average value (CH)
106-97-8		Butano	1935 [mg/m3]
74-98-6		Propano	- [mg/m3]

**MK-dent PREMIUM SERVICE ÖL (LU1022)**

Druckdatum 19.05.2026  
Bearbeitungsdatum 19.05.2026  
Version 1.3 (de)  
ersetzt Fassung vom 06.10.2025 (1.2)



CAS-Nr.	EG-Nr.	Arbeitsstoff	Arbeitsplatzgrenzwert
106-97-8		n-Butane	1900 [mg/m3] -
106-97-8		n-Butaan	1430 [mg/m3]

**DNEL Arbeitnehmer**

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	DNEL Wert	DNEL Typ	Bemerkung
540-84-1	2,2,4-Trimethylpentan	773 mg/kg	Langzeit dermal (systemisch)	
540-84-1	2,2,4-Trimethylpentan	2035 mg/m <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (systemisch)	

**DNEL Verbraucher**

CAS-Nr.	Arbeitsstoff	DNEL Wert	DNEL Typ	Bemerkung
540-84-1	2,2,4-Trimethylpentan	699 mg/kg	Langzeit – oral, systemische Effekte	
540-84-1	2,2,4-Trimethylpentan	699 mg/kg	Langzeit dermal (systemisch)	
540-84-1	2,2,4-Trimethylpentan	608 mg/m <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (systemisch)	

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

**Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Ausreichende Be- und Entlüftung.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz**

Gestellbrille mit Seitenschutz

Die einzusetzende Schutzbrille muss den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN166 genügen.

**Handschutz**

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungsstärke]: Nitrilkautschuk (Schutzindex 1)

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

**Atemschutz**

Atemschutz ist erforderlich bei:

ungenügender Absaugung

längerer Einwirkung

Grenzwertüberschreitung

Atemschutz nach EN 140 oder EN 136 verwenden: Filter Typ A & P

**MK-dent PREMIUM SERVICE ÖL (LU1022)**

Druckdatum 19.05.2026  
Bearbeitungsdatum 19.05.2026  
Version 1.3 (de)  
ersetzt Fassung vom 06.10.2025 (1.2)



**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aggregatzustand**

Aerosol

**Farbe**

gelblich

**Geruch**

charakteristisch

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Geruchsschwelle:			Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	nicht bestimmt		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt		
Entzündbarkeit	nicht bestimmt		
Untere und obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt		
Flammpunkt	-80 °C		
Zündtemperatur	400 °C		
Zersetzungstemperatur			Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
pH-Wert	nicht bestimmt		
Viskosität	nicht bestimmt		
Löslichkeit(en)	Wasserlöslichkeit		praktisch unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	nicht bestimmt		
Dampfdruck	nicht bestimmt		
Dichte und/oder relative Dichte	nicht bestimmt		
Relative Dampfdichte	nicht bestimmt		
Partikeleigenschaften	nicht bestimmt		

**9.2 Sonstige Angaben**

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Explosive Eigenschaften			nicht gegeben; jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich

**Sonstige Angaben**

keine

**MK-dent PREMIUM SERVICE ÖL (LU1022)**

Druckdatum 19.05.2026  
Bearbeitungsdatum 19.05.2026  
Version 1.3 (de)  
ersetzt Fassung vom 06.10.2025 (1.2)



**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen nicht reaktiv.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit starken Säuren und Alkalien.  
Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

starke Erhitzung  
Sonnenbestrahlung

**10.5 Unverträgliche Materialien**

starke Säuren  
Oxidationsmittel  
Alkalien

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung entstehen keine gefährlichen Zersetzungsprodukte.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Akute Toxizität**

**Tierdaten**

	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute orale Toxizität	CAS-Nr.540-84-1 2,2,4-Trimethylpentan LD50: > 5000 mg/kg Spezies Ratte	OECD 401	
Akute dermale Toxizität	CAS-Nr.540-84-1 2,2,4-Trimethylpentan LD50: > 2000 mg/kg Spezies Kaninchen	OECD 402	
Akute inhalative Toxizität	CAS-Nr.540-84-1 2,2,4-Trimethylpentan Akute inhalative Toxizität (Dampf) LC50: > 33.52 mg/L Spezies Ratte Expositionsdauer 4 h	OECD 403	

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**MK-dent PREMIUM SERVICE ÖL (LU1022)**

Druckdatum 19.05.2026  
Bearbeitungsdatum 19.05.2026  
Version 1.3 (de)  
ersetzt Fassung vom 06.10.2025 (1.2)



**Tierdaten**

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
leicht reizend, aber nicht einstufigsrelevant.		

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

**Tierdaten**

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
leicht reizend, aber nicht einstufigsrelevant.		

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege**

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Haut**

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzellmutagenität**

nicht bestimmt

**Karzinogenität**

nicht bestimmt

**Reproduktionstoxizität**

nicht bestimmt

**Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**STOT SE 1 und 2**

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**STOT SE 3**

**Reizung der Atemwege**

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Narkotisierende Wirkung**

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**MK-dent PREMIUM SERVICE ÖL (LU1022)**

Druckdatum 19.05.2026  
Bearbeitungsdatum 19.05.2026  
Version 1.3 (de)  
ersetzt Fassung vom 06.10.2025 (1.2)



**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Angaben über sonstige Gefahren**

	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
Endokrinschädliche Eigenschaften			Keine Daten verfügbar

**Sonstige Angaben**

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

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität**

	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität	CAS-Nr.540-84-1 2,2,4-Trimethylpentan LC50: 18.4 mg/L Spezies Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Testdauer 4 d	OECD 203	
	CAS-Nr.106-97-8 Butan LC50: 24.11 mg/L Spezies Fisch Testdauer 96 h	QSAR	
	CAS-Nr.75-28-5 Isobutan LC50: 24.11- 147.6 mg/L Spezies Fisch Testdauer 96 h	berechnet	
	LC50: 0.11 mg/L Spezies Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Testdauer 96 h		2,2,4-Trimethylpentan
	CAS-Nr.540-84-1 2,2,4-Trimethylpentan NOEC 0.82 mg/L Spezies Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Testdauer 28 d	QSAR	
Chronische (langfristige) Fischtoxizität	nicht bestimmt		

**MK-dent PREMIUM SERVICE ÖL (LU1022)**

Druckdatum 19.05.2026  
 Bearbeitungsdatum 19.05.2026  
 Version 1.3 (de)  
 ersetzt Fassung vom 06.10.2025 (1.2)



	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere	CAS-Nr.540-84-1 2,2,4- Trimethylpentan EC50 0.4 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 2 d		
	CAS-Nr.106-97-8 Butan LC50 14.22 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h	QSAR	
	CAS-Nr.75-28-5 Isobutan LC50 7.02- 69.43 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h	berechnet	
	EC50 0.4 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h		2,2,4-Trimethylpentan
	CAS-Nr.540-84-1 2,2,4- Trimethylpentan NOEC 0.17 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 21 d	OECD 211	
Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	CAS-Nr.540-84-1 2,2,4- Trimethylpentan NOEC 0.658 mg/L Spezies Grünalge (Pseudokirchnerella subcapitata) Testdauer 3 d	QSAR	
	CAS-Nr.106-97-8 Butan EC50 7.71 mg/L Spezies Algae Testdauer 96 h	QSAR	
	CAS-Nr.75-28-5 Isobutan EC50 7.71- 16.5 mg/L Spezies Algae Testdauer 96 h	berechnet	
	NOEL 0.658 mg/L Spezies Grünalge (Pseudokirchnerella subcapitata) Testdauer 72 h		2,2,4-Trimethylpentan
	Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt	
Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen	nicht bestimmt		
Toxizität für Mikroorganismen			Keine Daten vorhanden

**MK-dent PREMIUM SERVICE ÖL (LU1022)**

Druckdatum 19.05.2026  
Bearbeitungsdatum 19.05.2026  
Version 1.3 (de)  
ersetzt Fassung vom 06.10.2025 (1.2)



**Abschätzung/Einstufung**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Biologischer Abbau	Abbaurrate 22.4		2,2,4-Trimethylpentan Mäßig/teilweise biologisch abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
Endokrinschädliche Eigenschaften			Keine Daten verfügbar

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

**Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

**Zusätzliche Angaben**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

Abfallschlüssel Produkt	Abfallbezeichnung
150104	Verpackungen aus Metall

**Sachgerechte Entsorgung / Produkt**

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**

Nach behördlichen Vorschriften entsorgen.  
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**Bemerkung**

Die Zuordnung der Abfallschlüssel-Nr. ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.  
Die Einstufung der Abfälle liegt immer in der Verantwortung des Endverwenders.

**MK-dent PREMIUM SERVICE ÖL (LU1022)**

Druckdatum 19.05.2026  
Bearbeitungsdatum 19.05.2026  
Version 1.3 (de)  
ersetzt Fassung vom 06.10.2025 (1.2)



**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	DRUCKGASPACKUNGE N	AEROSOLS (2,2,4-trimethylpentane)	Aerosols, flammable
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	-	-	-
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	UMWELTGEFÄHRDEND	UMWELTGEFÄHRDEND Meeresschadstoff	UMWELTGEFÄHRDEND

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Daten verfügbar

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

nicht anwendbar  
Das Produkt ist nicht zur Beförderung als Massengut vorgesehen.

**Landtransport (ADR/RID)**

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 1950
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	DRUCKGASPACKUNGEN
Transportgefahrenklassen	2.1
Gefahrzettel	2.1
Klassifizierungscode	5F
Verpackungsgruppe	-
Umweltgefahren	UMWELTGEFÄHRDEND
Begrenzte Menge (LQ)	1 L
Sondervorschriften	190, 327, 344, 625
Tunnelbeschränkungscode	D

**Seeschiffstransport (IMDG)**

UN-Nummer oder ID-Nummer	1950
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	AEROSOLS (2,2,4-trimethylpentane)
Transportgefahrenklassen	2.1
Verpackungsgruppe	-
Umweltgefahren	UMWELTGEFÄHRDEND
Begrenzte Menge (LQ)	1 L
Meeresschadstoff	Ja.
EMS	F-D, S-U
Sondervorschriften	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

**MK-dent PREMIUM SERVICE ÖL (LU1022)**

Druckdatum 19.05.2026  
Bearbeitungsdatum 19.05.2026  
Version 1.3 (de)  
ersetzt Fassung vom 06.10.2025 (1.2)



---

**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 1950
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Aerosols, flammable
Transportgefahrenklassen	2.1
Verpackungsgruppe	-
Umweltgefahren	UMWELTGEFÄHRDEND
Sondervorschriften	A145, A167, A802

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**EU-Vorschriften**

**Zulassungen**

Keine der Komponenten ist gelistet.

**Verwendungsbeschränkungen**

Keine der Komponenten ist gelistet.

**Sonstige EU-Vorschriften**

**Zu beachten:**

Aerosolrichtlinie (75/324/EWG)

**Nationale Vorschriften**

**Störfallverordnung**

P3a Entzündbare Aerosole

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

schwach wassergefährdend (WGK 1)

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Die nationalen Gesetze betreffend Beschäftigungsbeschränkung sind zu beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**MK-dent PREMIUM SERVICE ÖL (LU1022)**

Druckdatum 19.05.2026  
Bearbeitungsdatum 19.05.2026  
Version 1.3 (de)  
ersetzt Fassung vom 06.10.2025 (1.2)



**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Abkürzungen und Akronyme**

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

Aerosol 1: Aerosole, Kategorie 1

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2

Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Reizwirkung auf die Augen, Kategorie 2

Skin Sens. 1: Hautallergen, Kategorie 1

STOT SE 3, H336: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 (betäubende Wirkung)

Asp. Tox. 1: Aspirationstoxizität, Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Kurzzeitige (akute) Gewässergefährdung, Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Langfristige (chronische) Gewässergefährdung, Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Langfristige (chronische) Gewässergefährdung, Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Langfristige (chronische) Gewässergefährdung, Kategorie 3

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Datenblätter der Vorlieferanten.

GESTIS-Stoffdatenbank (<http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp>)

ECHA (European Chemical Agency)

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Das Produkt ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, eingestuft.

Einstufungsmethode:

Prüfdaten

**Zusätzliche Hinweise**

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Die nationalen Sonderregelungen müssen von jedem Anwender eigenverantwortlich umgesetzt werden!

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

H220	Extrem entzündbares Gas.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.