# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 20.01.2026
**Druckdatum:** 20.01.2026
**Version:** 5

TECTROL
*Vielseitig. Leistungsstark. Sicher.*

# TECTROL KONTAKTSPRAY

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

**TECTROL KONTAKTSPRAY**

**UFI:**
C34J-88VP-DQ3N-605D

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**
Schmiermittel

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**BayWa AG**
Schmierstoffe
Arabellastr. 4
81925 München
Germany
**Telefon:** +49 89 9222-2041
**E-Mail:** energie-sida@baywa.de
**Webseite:** https://www.baywa.de/datenblaetter/

### 1.4. Notrufnummer

Emergency CONTACT GBK GmbH, 24h: +49 (0)6132-84463

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklassen und Gefahren-kategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren |
|---|---|---|
| Aerosolpackungen und Feuerzeuge *(Aerosol 1)* | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Aspirationsgefahr *(Asp. Tox. 1)* | H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. | Berechnungsmethode. |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS02**
Flamme

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten; Destillate (Erdöl), entwachste leichte paraffinhaltige, mit Wasserstoff behandelt; Schmieröle (Erdöl), C18-40-, durch Lösungsmittel entwachste hydrogekrackte aus Destillatbasis

| **Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren** | |
|---|---|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol. |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |

| **Ergänzende Gefahrenmerkmale** | |
|---|---|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

| **Sicherheitshinweise** | |
|---|---|
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |

| **Sicherheitshinweise Prävention** | |
|---|---|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211 | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. |
| P251 | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. |

| **Sicherheitshinweise Lagerung** | |
|---|---|
| P403 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. |
| P410 + P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. |

| **Sicherheitshinweise Entsorgung** | |
|---|---|
| P501 | Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/nationalen gesetzlichen Vorschriften der Abfallentsorgung zuführen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

**Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:**
Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt:**
Das Gemisch enthält keine Stoffe >=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.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

**Zusätzliche Hinweise:**
Die Mineralöle im Produkt enthalten < 3 % DMSO-Extrakt (IP 346).
Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung EG Nr. 648/2004
aliphatische Kohlenwasserstoffe >30%
aromatische Kohlenwasserstoffe < 5%

**Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:**

| **Produktidentifikatoren** | **Stoffname**<br>**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]** | **Konzentration** |
|---|---|---|
| EG-Nr.: 918-481-9<br>REACH-Nr.:<br>01-2119457273-39 | **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten**<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Gefahr<br>**Schätzwert akuter Toxizität**<br>ATE (Oral) > 2.000 mg/kg<br>ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Dampf) 8,5 mg/L | 25 – 50<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 106-97-8<br>EG-Nr.: 203-448-7<br>Index-Nr.: 601-004-00-0<br>REACH-Nr.:<br>01-2119474691-32 | **Butan**<br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>Gefahr<br>**Schätzwert akuter Toxizität**<br>ATE (Einatmen, Gase) 658 ppmV | 10 – 25<br>Gew-% |

| Produktidentifikatoren | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Konzentration |
|---|---|---|
| CAS-Nr.: 75-28-5<br>EG-Nr.: 200-857-2<br>Index-Nr.: 601-004-00-0<br>REACH-Nr.:<br>01-2119485395-27 | **Isobutan**<br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>Gefahr<br>**Schätzwert akuter Toxizität**<br>ATE (Einatmen, Dampf) 1.237 mg/L<br>ATE (Einatmen, Staub/Nebel) 1.237 mg/L | 10 – 25<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 91995-40-3<br>EG-Nr.: 295-301-9<br>Index-Nr.: 649-494-00-5<br>REACH-Nr.:<br>01-2119488517-24 | **Destillate (Erdöl), entwachste leichte paraffinhaltige, mit Wasserstoff behandelt**<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Gefahr<br>**Schätzwert akuter Toxizität**<br>ATE (Oral) > 5.000 mg/kg<br>ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Dampf) > 5,53 mg/L<br>ATE (Einatmen, Staub/Nebel) > 5,53 mg/L | < 25<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 94733-15-0<br>EG-Nr.: 305-594-8<br>Index-Nr.: 649-506-00-9<br>REACH-Nr.:<br>01-2119486987-11 | **Schmieröle (Erdöl), C18-40-, durch Lösungsmittel entwachste hydrogekrackte aus Destillatbasis**<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Gefahr<br>**Schätzwert akuter Toxizität**<br>ATE (Oral) > 5.000 mg/kg<br>ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Dampf) > 5,53 mg/L<br>ATE (Einatmen, Staub/Nebel) > 5,53 mg/L | < 25<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9<br>Index-Nr.: 601-003-00-5<br>REACH-Nr.:<br>01-2119486944-21 | **Propan**<br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>Gefahr | 2,5 – 10<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 111-76-2<br>EG-Nr.: 203-905-0<br>Index-Nr.: 603-014-00-0<br>REACH-Nr.:<br>01-2119475108-36 | **2-Butoxyethanol**<br>Acute Tox. 4 (H332, H302, H312), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315)<br>Achtung<br>**Schätzwert akuter Toxizität**<br>ATE (Oral) 300 – 2.000 mg/kg<br>ATE (Dermal) 1.000 – 2.000 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Dampf) 2 – 20 mg/L<br>ATE (Einatmen, Staub/Nebel) 2 – 20 mg/L | < 2,5<br>Gew-% |

*Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.*

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Angaben:**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen. Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

**Bei Hautkontakt:**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Nach Augenkontakt:**
Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:**
Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege gesundheitsschädlich sein.

**Selbstschutz des Ersthelfers:**
Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.
Alle Zündquellen entfernen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Übelkeit, Verursacht Augenreizung.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel
**Geeignete Löschmittel:**
Kohlendioxid ($CO_2$), alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl,

**Ungeeignete Löschmittel:**
Wasservollstrahl

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Entzündbares Aerosol. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Brennbar,Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:**
Kohlendioxid ($CO_2$), Kohlenmonoxid Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### 5.4. Zusätzliche Hinweise
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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal
**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
Dampf und Aerosol nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Personen in Sicherheit bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

**Schutzausrüstung:**
Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/ Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte
**Persönliche Schutzausrüstung:**
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.
Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

**Für Rückhaltung:**

Sicherstellen, dass Leckagen zurückgehalten werden können, z. B. mit Hilfe von Auffangwannen oder tiefergelegten Bereichen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

**Für Reinigung:**

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.
In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.
Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### Schutzmaßnahmen

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Einatmen von Aerosol vermeiden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden. Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung. Nicht Temperaturen über 50°C aussetzen.

**Brandschutzmaßnahmen:**

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Sicherstellen, dass Leckagen zurückgehalten werden können, z. B. mit Hilfe von Auffangwannen oder tiefergelegten Bereichen.
Die Vorschriften des WHG, der Landeswassergesetze und der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) sind zu beachten.

### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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

**Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:**

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**
Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

**Zusammenlagerungshinweise:**
Fernhalten von: Nahrungs- und Futtermittel, Oxidationsmittel

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 2B – Aerosolpackungen und Feuerzeuge

### 7.3. Spezifische Endanwendungen
Keine Daten verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| **Grenzwerttyp (Herkunftsland)** | **Stoffname** | **① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung** |
|---|---|---|
| TRGS 900 (DE)<br>ab 30.11.2017 | **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten**<br>EG-Nr.: 918-481-9 | ① 300 mg/m³<br>② 600 mg/m³<br>⑤ (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch, C9-C14) |
| TRGS 900 (DE) | **Butan**<br>CAS-Nr.: 106-97-8<br>EG-Nr.: 203-448-7 | ① 1.000 ppm (2.400 mg/m³)<br>② 4.000 ppm (9.600 mg/m³)<br>⑤ DFG |
| TRGS 900 (DE) | **Isobutan**<br>CAS-Nr.: 75-28-5<br>EG-Nr.: 200-857-2 | ① 1.000 ppm (2.400 mg/m³)<br>② 4.000 ppm (9.600 mg/m³)<br>⑤ DFG |
| TRGS 900 (DE) | **Propan**<br>CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9 | ① 1.000 ppm (1.800 mg/m³)<br>② 4.000 ppm (7.200 mg/m³)<br>⑤ DFG |
| TRGS 900 (DE)<br>ab 29.03.2019 | **2-Butoxyethanol**<br>CAS-Nr.: 111-76-2<br>EG-Nr.: 203-905-0 | ① 10 ppm (49 mg/m³)<br>② 20 ppm (98 mg/m³)<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) EU, DFG, H, Y |
| IOELV (EU) | **2-Butoxyethanol**<br>CAS-Nr.: 111-76-2<br>EG-Nr.: 203-905-0 | ① 20 ppm (98 mg/m³)<br>② 50 ppm (246 mg/m³)<br>⑤ (may be absorbed through the skin) |

#### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

| **Grenzwerttyp (Herkunftsland)** | **Stoffname** | **Grenzwert** | **① Parameter<br>② Untersuchungsmaterial<br>③ Zeitpunkt der Probenahme<br>④ Bemerkung** |
|---|---|---|---|
| TRGS 903 (DE)<br>ab 11.10.2024 | **2-Butoxyethanol**<br>CAS-Nr.: 111-76-2<br>EG-Nr.: 203-905-0 | 150 mg/g Creatinin | ① Butoxyessigsäure nach Hydrolyse<br>② Urin<br>③ bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten |

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname | DNEL Wert | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg<br>③ Expositionsdauer |
|---|---|---|
| **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten**<br>EG-Nr.: 918-481-9 | 0,41 mg/m³ | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten**<br>EG-Nr.: 918-481-9 | 1,9 mg/m³ | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - Inhalation, systemische Effekte |
| **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten**<br>EG-Nr.: 918-481-9 | 1.286,4 mg/m³ | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - Inhalation, systemische Effekte |
| **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten**<br>EG-Nr.: 918-481-9 | 1.152 mg/m³ | ① DNEL Verbraucher<br>② Akut - Inhalation, systemische Effekte |
| **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten**<br>EG-Nr.: 918-481-9 | 837,5 mg/m³ | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - Inhalation, lokale Effekte |
| **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten**<br>EG-Nr.: 918-481-9 | 1.066,67 mg/m³ | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - Inhalation, lokale Effekte |
| **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten**<br>EG-Nr.: 918-481-9 | 178,57 mg/m³ | ① DNEL Verbraucher<br>② Akut - Inhalation, lokale Effekte |
| **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten**<br>EG-Nr.: 918-481-9 | 640 mg/m³ | ① DNEL Verbraucher<br>② Akut - Inhalation, lokale Effekte |
| **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten**<br>EG-Nr.: 918-481-9 | 300 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit – dermal, systemische Effekte |
| **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten**<br>EG-Nr.: 918-481-9 | 300 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Verbraucher<br>② Akut – dermal, systemische Wirkungen |
| **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten**<br>EG-Nr.: 918-481-9 | 300 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit – oral, systemische Effekte |
| **Destillate (Erdöl), entwachste leichte paraffinhaltige, mit Wasserstoff behandelt**<br>CAS-Nr.: 91995-40-3<br>EG-Nr.: 295-301-9 | 5,4 mg/m³ | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte<br>③ 8 h |
| **Destillate (Erdöl), entwachste leichte paraffinhaltige, mit Wasserstoff behandelt**<br>CAS-Nr.: 91995-40-3<br>EG-Nr.: 295-301-9 | 1,2 mg/m³ | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte<br>③ 24 h |

| Stoffname | DNEL Wert | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg<br>③ Expositionsdauer |
|---|---|---|
| **Schmieröle (Erdöl), C18-40-, durch Lösungsmittel entwachste hydrogekrackte aus Destillatbasis**<br>CAS-Nr.: 94733-15-0<br>EG-Nr.: 305-594-8 | 2,7 mg/cm² | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| **Schmieröle (Erdöl), C18-40-, durch Lösungsmittel entwachste hydrogekrackte aus Destillatbasis**<br>CAS-Nr.: 94733-15-0<br>EG-Nr.: 305-594-8 | 5,6 mg/cm² | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte |
| **Schmieröle (Erdöl), C18-40-, durch Lösungsmittel entwachste hydrogekrackte aus Destillatbasis**<br>CAS-Nr.: 94733-15-0<br>EG-Nr.: 305-594-8 | 1 mg/kg KG/ Tag | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit – dermal, systemische Effekte |
| **Schmieröle (Erdöl), C18-40-, durch Lösungsmittel entwachste hydrogekrackte aus Destillatbasis**<br>CAS-Nr.: 94733-15-0<br>EG-Nr.: 305-594-8 | 0,74 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit – oral, systemische Effekte |

| Stoffname | PNEC Wert | ① PNEC Typ |
|---|---|---|
| **Destillate (Erdöl), entwachste leichte paraffinhaltige, mit Wasserstoff behandelt**<br>CAS-Nr.: 91995-40-3<br>EG-Nr.: 295-301-9 | 9,33 mg/kg | ① PNEC Sekundärvergiftung |
| **Schmieröle (Erdöl), C18-40-, durch Lösungsmittel entwachste hydrogekrackte aus Destillatbasis**<br>CAS-Nr.: 94733-15-0<br>EG-Nr.: 305-594-8 | 9,33 mg/kg KG/Tag | ① PNEC Sekundärvergiftung |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz:**

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

**Hautschutz:**

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk), Butylkautschuk Durchbruchszeit: >480 min Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Durchbruchszeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
Geeignetes Atemschutzgerät: DIN EN 14387: Voll-/Halb-/Viertelmaske (DIN EN 136/140), Filtertyp: A2 P2

**Sonstige Schutzmaßnahmen:**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aussehen**

**Aggregatzustand:** Flüssig
**Farbe:** Farblos
**Geruch:** Charakteristisch.
**Entzündbarkeit:** Ja

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

| Parameter | Wert | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung |
|---|---|---|---|
| pH-Wert | *Keine Daten verfügbar* | | |
| Schmelzpunkt | *Keine Daten verfügbar* | | |
| Gefrierpunkt | *Keine Daten verfügbar* | | |
| Siedebeginn und Siedebereich | *Keine Daten verfügbar* | | |
| Flammpunkt | *Keine Daten verfügbar* | | |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | *Keine Daten verfügbar* | | |
| Zündtemperatur | *Keine Daten verfügbar* | | |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | 1,5 – 8,5 Vol-% | | |
| Dampfdruck | < 1 hPa | 20 °C | |
| Dampfdichte | *Keine Daten verfügbar* | | |
| Dichte | 0,818 g/cm³ | 20 °C | |
| Schüttdichte | *nicht anwendbar* | | |
| Wasserlöslichkeit | *Keine Daten verfügbar* | | |
| Viskosität, dynamisch | *Keine Daten verfügbar* | | |
| Viskosität, kinematisch | *Keine Daten verfügbar* | | |
| Lösemittelgehalt | 590 g/L | | ② VOC |
| Festkörpergehalt | 0 % | | |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.
Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Extrem entzündbares Aerosol.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Nicht Temperaturen über 50°C aussetzen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien
Oxidationsmittel, Peroxide

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte
Gase/Dämpfe, giftig

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

| |
|---|
| **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten** EG-Nr.: 918-481-9 |
| **$LD_{50}$ oral:** >2.000 mg/kg (Ratte) |
| **$LD_{50}$ dermal:** >2.000 mg/kg (Kaninchen) |
| **$LC_{50}$ Akute inhalative Toxizität (Dampf):** 8,5 mg/L 4 h (Ratte) |
| **Butan** CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7 |
| **$LC_{50}$ Akute inhalative Toxizität (Gas):** 658 ppmV 4 h (Ratte) |
| **Isobutan** CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2 |
| **$LC_{50}$ Akute inhalative Toxizität (Dampf):** 1.237 mg/L 0,83333 h (Ratte) |
| **$LC_{50}$ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):** 1.237 mg/L 2 h (Ratte) |
| **Destillate (Erdöl), entwachste leichte paraffinhaltige, mit Wasserstoff behandelt** CAS-Nr.: 91995-40-3 EG-Nr.: 295-301-9 |
| **$LD_{50}$ oral:** >5.000 mg/kg (Ratte) |
| **$LD_{50}$ dermal:** >2.000 mg/kg (Kaninchen) |
| **$LC_{50}$ Akute inhalative Toxizität (Dampf):** >5,53 mg/L (Ratte) |
| **$LC_{50}$ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):** >5,53 mg/L (Ratte) |
| **Schmieröle (Erdöl), C18-40-, durch Lösungsmittel entwachste hydrogekrackte aus Destillatbasis** CAS-Nr.: 94733-15-0 EG-Nr.: 305-594-8 |
| **$LD_{50}$ oral:** >5.000 mg/kg (Ratte) |
| **$LD_{50}$ dermal:** >2.000 mg/kg (Kaninchen) |
| **$LC_{50}$ Akute inhalative Toxizität (Dampf):** >5,53 mg/L (Ratte) |
| **$LC_{50}$ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):** >5,53 mg/L (Ratte) |
| **2-Butoxyethanol** CAS-Nr.: 111-76-2 EG-Nr.: 203-905-0 |
| **$LD_{50}$ oral:** 300 – 2.000 mg/kg (Ratte) |
| **$LD_{50}$ dermal:** 1.000 – 2.000 mg/kg (Ratte) |
| **$LC_{50}$ Akute inhalative Toxizität (Dampf):** 2 – 20 mg/L (Ratte) |
| **$LC_{50}$ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):** 2 – 20 mg/L (Ratte) |

**Akute orale Toxizität:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute inhalative Toxizität:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzellmutagenität:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Zusätzliche Angaben:**
Keine Daten verfügbar

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

**Endokrinschädliche Eigenschaften:**
Das Gemisch enthält keine Stoffe >=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.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

| |
|---|
| **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten** EG-Nr.: 918-481-9 |
| **$EC_{50}$:** >1.000 mg/L 2 d (Krebstiere, Krebstiere) |
| **$EC_{50}$:** >1.000 mg/L |
| **Butan** CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7 |
| **$LC_{50}$:** 49,9 mg/L 4 d (Fisch) |
| **$EC_{50}$:** 69,43 mg/L (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) |
| **$ErC_{50}$:** 19,37 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze) |
| **$ErC_{50}$:** 19,37 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia) |
| **$ErC_{50}$:** 69,43 mg/L (Daphnia) OECD 211 |
| **$LC_{50}$:** 49,9 mg/L |
| **$EC_{50}$:** 69,43 mg/L (Krebstiere, Daphnia) |
| **Destillate (Erdöl), entwachste leichte paraffinhaltige, mit Wasserstoff behandelt** CAS-Nr.: 91995-40-3 EG-Nr.: 295-301-9 |
| **$LC_{50}$:** >100 mg/L (Fisch) |
| **$EC_{50}$:** >100 mg/L (Krebstiere, Daphnia) |
| **$EC_{50}$:** >100 mg/L (Alge/Wasserpflanze) |
| **$LC_{50}$:** >100 mg/L |
| **$EC_{50}$:** >100 mg/L |
| **Schmieröle (Erdöl), C18-40-, durch Lösungsmittel entwachste hydrogekrackte aus Destillatbasis** CAS-Nr.: 94733-15-0 EG-Nr.: 305-594-8 |
| **$LC_{50}$:** >100 mg/L (Fisch, Fisch) |
| **$EC_{50}$:** >100 mg/L (Daphnia) |
| **$EC_{50}$:** >100 mg/L (Alge/Wasserpflanze) |
| **$LC_{50}$:** >100 mg/L |
| **$EC_{50}$:** >100 mg/L |
| **Propan** CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 |
| **$LC_{50}$:** 49,9 mg/L 4 d (Fisch, Fisch) |
| **$EC_{50}$:** 69,43 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia) |
| **$ErC_{50}$:** 19,37 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Alge) |
| **$LC_{50}$:** 49,9 mg/L |
| **$EC_{50}$:** 69,43 mg/L |
| **$ErC_{50}$:** 19,37 mg/L |

| **2-Butoxyethanol** CAS-Nr.: 111-76-2 EG-Nr.: 203-905-0 |
|---|
| **$LC_{50}$:** 100 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Alge) |
| **$LC_{50}$:** 100 mg/L (Alge/Wasserpflanze) |
| **$LC_{50}$:** 10.000 mg/L (Krebstiere, Krebstiere) |
| **$LC_{50}$:** 1.000 mg/L (Fisch, Fisch) |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| **Isobutan** CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2 |
|---|
| **Biologischer Abbau:** Ja, schnell |
| **Bemerkung:** Isobutan, Aerobische biologische Behandlung 100% |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| **Butan** CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7 |
|---|
| **Log $K_{OW}$:** 1,09 |
| **Destillate (Erdöl), entwachste leichte paraffinhaltige, mit Wasserstoff behandelt** CAS-Nr.: 91995-40-3 EG-Nr.: 295-301-9 |
| **Log $K_{OW}$:** > 6 |
| **Schmieröle (Erdöl), C18-40-, durch Lösungsmittel entwachste hydrogekrackte aus Destillatbasis** CAS-Nr.: 94733-15-0 EG-Nr.: 305-594-8 |
| **Log $K_{OW}$:** > 6 |
| **Propan** CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 |
| **Log $K_{OW}$:** 1,09 |

## 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2% Aromaten** EG-Nr.: 918-481-9 |
|---|
| **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| **Butan** CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7 |
| **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| **Isobutan** CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2 |
| **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| **Destillate (Erdöl), entwachste leichte paraffinhaltige, mit Wasserstoff behandelt** CAS-Nr.: 91995-40-3 EG-Nr.: 295-301-9 |
| **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| **Schmieröle (Erdöl), C18-40-, durch Lösungsmittel entwachste hydrogekrackte aus Destillatbasis** CAS-Nr.: 94733-15-0 EG-Nr.: 305-594-8 |
| **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| **Propan** CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9 |
| **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
| **2-Butoxyethanol** CAS-Nr.: 111-76-2 EG-Nr.: 203-905-0 |
| **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

### Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

**Abfallschlüssel Produkt**

| | |
|---|---|
| 16 05 04 * | Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) |

**: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.*

**Abfallschlüssel Verpackung**

| | |
|---|---|
| 15 01 04 | Verpackungen aus Metall |

### Abfallbehandlungslösungen

**Sachgerechte Entsorgung / Produkt:**
Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:**
Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID) | Binnenschiffstransport (ADN) | Seeschiffstransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer** | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | | | |
| DRUCKGASPACKUNGEN | DRUCKGASPACKUNGEN | AEROSOLS | AEROSOLS |
| **14.3. Transportgefahrenklassen** | | | |
|  2.1 |  2.1 |  2.1 |  2.1 |
| **14.4. Verpackungsgruppe** | | | |
| | | - | |
| **14.5. Umweltgefahren** | | | |
| Nein | Nein | Nein | Nein |
| **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | | | |
| **Sondervorschriften:** 190 \| 327 \| 344 \| 625<br>**Begrenzte Menge (LQ):** 1 L<br>**Freigestellte Mengen (EQ):** E0<br>**Klassifizierungscode:** 5F<br>**Tunnelbeschränkungs-code:** (D) | **Sondervorschriften:** 190 \| 327 \| 344 \| 625<br>**Begrenzte Menge (LQ):** 1 L<br>**Freigestellte Mengen (EQ):** E0<br>**Klassifizierungscode:** 5F | **Sondervorschriften:** 63 \| 190 \| 277 \| 327 \| 344 \| 381 \| 959<br>**Begrenzte Menge (LQ):** Siehe SV277<br>**Freigestellte Mengen (EQ):** E0<br>**EmS-Nr.:** F-D, S-U | **Sondervorschriften:** A145 \| A167<br>**Begrenzte Menge (LQ):** Y203<br>**Freigestellte Mengen (EQ):** E0 |

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

### 15.1.1. EU-Vorschriften

**Sonstige EU-Vorschriften:**

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie], Gefahrenkategorien:

• P3a Aerosole der Kategorie 1 oder 2, die entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 oder entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten

**Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken:**

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 85 Gew-%

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

**[DE] Nationale Vorschriften**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz - MuSchG) beachten. Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz – JArbSchG) beachten.

**Störfallverordnung (12. BImschV)**

**für im Produkt enthaltene Stoffe:**

Gefahrenkategorien:

• P3a Aerosole der Kategorie 1 oder 2, die entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 oder entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten

**Wassergefährdungsklasse**

**WGK:**

1 - schwach wassergefährdend

**Quelle:**

Selbsteinstufung gemäß AwSV (Gemisch, Rechenregel).

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungshinweise

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

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

| | |
|---|---|
| ACGIH | Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika |
| ADN | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung |
| DIN | Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm |
| DNEL | abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration |
| $EC_{50}$ | effektive Konzentration 50% |
| EN | Europäische Norm |
| ES | Exposure scenario |
| EWC | Europäischer Abfallartenkatalog |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Gefahrgut im internationalen Seetransport |
| IMO | International Maritime Organization |
| ISO | International Standards Organisation |
| KG | Körpergewicht |
| $LC_{50}$ | Letale (Tödliche) Konzentration 50% |

| | |
|---|---|
| $LD_{50}$ | Letale (Tödliche) Dosis 50% |
| MAK | Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH) |
| NFPA | Nationale Brandschutzbehörde |
| NIOSH | Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz |
| OECD | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung |
| OEL | Arbeitsplatzgrenzwert |
| OSHA | Arbeits- und Gesundheitsschutzbehörde |
| PBT | persistent und bioakkumlierbar und giftig |
| PNEC | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration |
| REACH | Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien |
| RID | Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | United Nations |
| VOC | Flüchtige organische Verbindungen |

## 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar

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

| Gefahrenklassen und Gefahren-kategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren |
|---|---|---|
| Aerosolpackungen und Feuerzeuge *(Aerosol 1)* | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Aspirationsgefahr *(Asp. Tox. 1)* | H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. | Berechnungsmethode. |

## 16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

| Gefahrenhinweise | |
|---|---|
| H220 | Extrem entzündbares Gas. |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |

## 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

## 16.7. Zusätzliche Hinweise

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 Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

* Daten gegenüber der Vorversion geändert.