



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

### Einspritz-Systemreiniger (Diesel) (Diesel Injector Cleaner)

**TEC-2000 LTD.**

P. O. BOX 285, Hitchin,  
HERTS., SG4 9WQ, U.K.

info@TEC-2000.co.uk

PH: 01462-433 660

FAX: 01462-674 468

MOB: 07831-105 386

Versionsnummer: 12

Überarbeitet am: 03.11.2017

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

##### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: TEC-2000 Einspritz-Systemreiniger (Diesel) {Diesel Injector Cleaner}

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

Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Injektor Reiniger Diesel.

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

Hersteller/Lieferant: TEC-2000 LTD., P.O. Box 285, Hitchin, Herts., SG4 9WQ, U.K.

##### 1.4 Notrufnummer:

0044 (Ø) 1462-433 660 - 0044 (Ø) 7831 105386 (24hrs)

Giftnotruf Berlin: +49 30 19240.

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

###### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

|                   |       |  |
|-------------------|-------|--|
| Flam. Liq. 2      | H225  | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| Eye Irrit. 2      | H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| Skin Sens. 1      | H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| Repr. 2           | H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                    |
| STOT SE 3         | H336  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| STOT RE 2         | H373  | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| Asp. Tox. 1       | H304  | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| Aquatic Acute 1   | H400  | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| Aquatic Chronic 1 | H410  | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |

##### 2.2 Kennzeichnungselemente

###### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

###### Gefahrenpiktogramme:



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

###### Signalwort:

Gefahr

###### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Toluol

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte  
m-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat

Aceton

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische

###### Gefahrenhinweise:

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                    |
| H336  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H373  | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H304  | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H410  | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |

**Sicherheitshinweise:**

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- P331 KEIN Erbrechen herbeiführen..
- P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

**2.3 Sonstige Gefahren**

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

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

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

**3.2 Gemische**

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>                                 |   |             |
|---|---|-------------|
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Indexnummer: 606-001-00-8    | Aceton<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336   | 10-25%      |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Indexnummer: 603-117-00-0    | Propan-2-ol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336  | 10-25%      |
| CAS: 64742-47-8<br>EINECS: 265-149-8<br>Indexnummer: 649-422-00-2 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte<br>Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H331; Asp. Tox. 1, H304   | 10-25%      |
| CAS: 108-88-3<br>EINECS: 203-625-9<br>Indexnummer: 601-021-00-3   | Toluol<br>Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336   | 10-25%      |
| CAS: 52645-53-1<br>EINECS: 258-067-9<br>Indexnummer: 613-058-00-2 | m-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317 | 2,5-10%     |
| CAS: 51-03-6<br>EINECS: 200-076-7                                 | Piperonylbutoxid<br>Acute Tox. 3, H331; Aquatic Chronic 2, H411   | 2,5-10%     |
| CAS: 27247-96-7<br>EINECS: 248-363-6                              | 2-ethylhexyl nitrate<br>Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332   | ≥0,25-<2,5% |
| CAS: 64742-94-5<br>EINECS: 265-198-5<br>Indexnummer: 649-424-00-3 | Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische<br>Resp. Sens. 1, H334; Asp. Tox. 1, H304   | ≥0,1-<1%    |
| CAS: 28434-00-6<br>EINECS: 249-013-5<br>Indexnummer: 006-025-00-3 | S-Bioallethrin<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332  | ≥0,25-<1%   |
| CAS: 91-20-3<br>EINECS: 202-049-5<br>Indexnummer: 601-052-00-2    | Naphthalin<br>Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302   | ≥0,1-<0,25% |

**Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
**Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
**Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.  
**Nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

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

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl.

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

Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:**

Vollschutzanzug tragen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

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 Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Den Behälter verschlossen halten und an einem kühlen und trockenen Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Keine.

**Lagerklasse:****Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

Entzündbare Flüssigkeiten.

**7.3 Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

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

**67-64-1 Aceton**

|            |  |
|------------|--|
| <b>AGW</b> | Langzeitwert: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);AGS, DFG, EU, Y |
| <b>MAK</b> | Langzeitwert: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup><br>vgl.Abschn.XII       |

**67-63-0 Propan-2-ol**

|            |   |
|------------|---|
| <b>AGW</b> | Langzeitwert: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, Y   |
| <b>MAK</b> | Langzeitwert: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>vgl.Abschn.XII |

**108-88-3 Toluol**

|            |   |
|------------|---|
| <b>AGW</b> | Langzeitwert: 190 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG, EU, H, Y |
| <b>MAK</b> | Langzeitwert: 190 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>vgl.Abschn.XII      |

**91-20-3 Naphthalin**

|            |   |
|------------|---|
| <b>AGW</b> | Langzeitwert: 0,5 E mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ml/m <sup>3</sup><br>1(I);AGS, H, Y, 11 |
| <b>MAK</b> | vgl.Abschn.III; Pyrolyseprodukte aus org. Material                                  |

**DNEL-Werte**

**27247-96-7 2-ethylhexyl nitrate**

|                  |  |                                    |
|------------------|--|------------------------------------|
| <b>Dermal</b>    | DNEL - Long-term exposure - systemic effects | 1 mg/kg bw/day (workers)           |
|                  | DNEL - Short-term exposure - local effects   | 0,044 mg/cm <sup>2</sup> (workers) |
| <b>Inhalativ</b> | DNEL - Long-term exposure - systemic effects | 0,35 mg/m <sup>3</sup> (workers)   |

**PNEC-Werte**

**27247-96-7 2-ethylhexyl nitrate**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>PNEC</b> | 0,8 µg/L (Water (Freshwater))<br>0,08 µg/L (Water (Marine Water))<br>0,74 µg/L (sdd) |
|-------------|--|

**Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

**67-64-1 Aceton**

|            |   |
|------------|---|
| <b>BGW</b> | 80 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton |
|------------|---|

**67-63-0 Propan-2-ol**

|            |  |
|------------|--|
| <b>BGW</b> | 25 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Vollblut<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton<br>25 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton |
|------------|--|

**108-88-3 Toluol**

|            |   |
|------------|---|
| <b>BGW</b> | 600 µg/l<br>Untersuchungsmaterial: Vollblut<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Toluol<br><br>1,5 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten,<br>Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: o-Kresol (nach Hydrolyse) |
|------------|---|

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

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

**Handschutz:**



Schutzhandschuhe.

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

**Handschuhmaterial:** Butylkautschuk

**Augenschutz:**



Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166.

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Allgemeine Angaben**

**Aussehen:**

|  |   |
|--|---|
| <b>Form:</b>                                     | Flüssigkeit.                                |
| <b>Farbe:</b>                                    | Orange                                      |
| <b>Geruch:</b>                                   | Charakteristisch.                           |
| <b>Geruchsschwelle:</b>                          | Nicht bestimmt.                             |
| <b>pH-Wert:</b>                                  | Nicht bestimmt.                             |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                | <0 °C                                       |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>             | 56 °C (IBP)                                 |
| <b>Flammpunkt:</b>                               | 0 °C  |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>         | Nicht bestimmt.                             |
| <b>Zündtemperatur:</b>                           | <240 °C                                     |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>                    | Nicht bestimmt.                             |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                  | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| <b>Explosionsgrenzen:</b>                        |   |
| <b>Untere:</b>                                   | 0.7 Vol %                                   |
| <b>Obere:</b>                                    | 13.3 Vol %                                  |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>                | Nicht bestimmt.                             |
| <b>Dampfdruck:</b>                               | Nicht bestimmt.                             |
| <b>Relative Dichte bei 15 °C:</b>                | 0.817 G/ML.                                 |
| <b>Relative Dichte</b>                           | Nicht bestimmt.                             |
| <b>Dampfdichte:</b>                              | Nicht bestimmt.                             |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>              | Nicht bestimmt.                             |
| <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b> | Teilweise löslich.                          |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b> | Nicht bestimmt.                             |
| <b>Viskosität:</b>                               |   |
| <b>Dynamisch bei 40 °C:</b>                      | Nicht bestimmt.                             |
| <b>Kinematisch:</b>                              | Nicht bestimmt.                             |

**9.2 Sonstige Angaben:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Vor Feuchtigkeit schützen.

- 10.5 Unverträgliche Materialien:** Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.  
**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Nitrose Gase. Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

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

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**67-64-1 Aceton**

|        |      |                     |
|--------|------|---------------------|
| Oral   | LD50 | 5800 mg/kg (Ratte)  |
| Dermal | LD50 | 20000mg/kg (Rabbit) |

**67-63-0 Propan-2-ol**

|           |         |                      |
|-----------|---------|----------------------|
| Oral      | LD50    | 5045 mg/kg (Ratte)   |
| Dermal    | LD50    | 12800 mg/kg (Rabbit) |
| Inhalativ | LC50/4h | 30 mg/kg (Ratte)     |

**64742-47-8 Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte**

|           |         |                |
|-----------|---------|----------------|
| Inhalativ | LC50/4h | 5 mg/L (Ratte) |
|-----------|---------|----------------|

**108-88-3 Toluol**

|           |         |                      |
|-----------|---------|----------------------|
| Oral      | LD50    | 5000 mg/kg (Ratte)   |
| Dermal    | LD50    | 12124 mg/kg (Rabbit) |
| Inhalativ | LD50/4h | 5320 mg/L (Maus)     |

**51-03-6 Piperonylbutoxid**

|           |         |                      |
|-----------|---------|----------------------|
| Oral      | LD50    | 7181 mg/kg (Ratte)   |
| Dermal    | LD50    | >2000 mg/kg (Rabbit) |
| Inhalativ | LD50/4h | >5,9 mg/kg (Ratte)   |

**27247-96-7 2-ethylhexyl nitrate**

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Oral   | LD50 | >9640 mg/kg (Ratte)  |
| Dermal | LD50 | >4820 mg/kg (Rabbit) |

**104-76-7 Isooctanol**

|        |      |                     |
|--------|------|---------------------|
| Oral   | LD50 | 2049 mg/kg (Ratte)  |
| Dermal | LD50 | 1970 mg/kg (Rabbit) |

**64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische**

|           |         |                     |
|-----------|---------|---------------------|
| Oral      | LD50    | >6800 mg/kg (Ratte) |
| Dermal    | LD50    | >3400 mg/kg (rab)   |
| Inhalativ | LD50/4h | >10,2 mg/L (Ratte)  |

**95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzol**

|      |      |                    |
|------|------|--------------------|
| Oral | LD50 | 5000 mg/kg (Ratte) |
|------|------|--------------------|

**103-65-1 Propylbenzol**

|      |      |                    |
|------|------|--------------------|
| Oral | LD50 | 6040 mg/kg (Ratte) |
|------|------|--------------------|

**91-20-3 Naphthalin**

|        |      |                     |
|--------|------|---------------------|
| Oral   | LD50 | 490 mg/kg (Ratte)   |
| Dermal | LD50 | 5000 mg/kg (Rabbit) |

**98-82-8 Cumol**

|           |         |                      |
|-----------|---------|----------------------|
| Oral      | LD50    | 1400 mg/kg (Ratte)   |
| Dermal    | LD50    | 12300 mg/kg (Rabbit) |
| Inhalativ | LD50/4h | 24,7 mg/L (Maus)     |

**Primäre Reizwirkung:**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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

Repr. 2

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

**Reproduktionstoxizität** Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Ökotoxische Wirkungen:**

**Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.

**Weitere ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend  
 Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.  
 Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.  
 In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
 sehr giftig für Wasserorganismen

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

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

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

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Ungereinigte Verpackungen**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
 Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer**

**ADR, IMDG, IATA** UN 1993

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR** 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ACETON, ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)), UMWELTGEFÄHRDEND.  
**IMDG** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)), MARINE POLLUTANT.  
**IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADR, IMDG**



**Klasse** 3 Entzündbare flüssige Stoffe.  
**Gefahrzettel** 3

**IATA**



**Klasse** 3 Entzündbare flüssige Stoffe.  
**Gefahrzettel** 3

**14.4 Verpackungsgruppe**

**ADR, IMDG, IATA** II

**14.5 Umweltgefahren:**

Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: m-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat  
**Marine pollutant:** Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe.  
**Kemler-Zahl:** 33  
**EMS Nummer:** F-E, S-E

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

**Transport/weitere Angaben:**  
**ADR**  
**Freigestellte Mengen (EQ):** Code: E2  
 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml  
 Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml  
**Tunnelbeschränkungscode:** D/E  
**IMDG**  
**Limited quantities (LQ):** 1L  
**Excepted quantities (EQ):** Code: E2  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
 Richtlinie 2012/18/EU

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Seveso-Kategorie**

E1 Gewässergefährdend

P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

**Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 100 t

**Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 500 t

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 48

**Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK     | 59,4        |

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben.**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Relevante Sätze**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..

**Abkürzungen und Akronyme:**

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Resp. Sens. 1: Sensibilisierung der Atemwege – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2