

Seite 1 von 18  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.11.2023 / 0007  
Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2023 / 0006  
Tritt in Kraft ab: 03.11.2023  
PDF-Druckdatum: 03.11.2023  
Top Tec 4310 OW-30

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

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

#### 1.1 Produktidentifikator

#### Top Tec 4310 OW-30

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Schmiermittel

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

A

---

##### Notrufnummer der Gesellschaft:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Seite 2 von 18  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 03.11.2023 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2023 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 03.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 03.11.2023  
 Top Tec 4310 OW-30

EUH210-Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

n.a.

### 3.2 Gemische

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige</b> |                       |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119484627-25-XXXX |
| <b>Index</b>  | 649-467-00-8          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                 | 265-157-1             |
| <b>CAS</b>  | 64742-54-7            |
| <b>% Bereich</b>  | 50-<75                |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>   | Asp. Tox. 1, H304     |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>1-Decen, Homopolymer, hydriert</b>                                       |                       |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119486452-34-XXXX |
| <b>Index</b>  | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 500-183-1             |
| <b>CAS</b>  | 68037-01-4            |
| <b>% Bereich</b>  | 10-<25                |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Asp. Tox. 1, H304     |

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Basisöl - nicht spezifiziert *</b>                                       |                   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | ---               |
| <b>Index</b>  | ---               |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | ---               |
| <b>CAS</b>  | ---               |
| <b>% Bereich</b>  | 1-<5              |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Asp. Tox. 1, H304 |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat</b> |                         |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>   | 01-0000015551-76-XXXX   |
| <b>Index</b>   | 607-530-00-7            |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 406-040-9               |
| <b>CAS</b>   | 125643-61-0             |
| <b>% Bereich</b>   | 0,1-<2,5                |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>                      | Aquatic Chronic 4, H413 |

Für die Einstufung und Kennzeichnung des Produktes können Verunreinigungen, Testdaten oder weitergehende Informationen berücksichtigt worden sein.

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

\* Das enthaltene Mineralöl kann durch eine oder mehrere der folgenden Nummern beschrieben werden:

| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b> | <b>Registrierungsnr. (REACH)</b> | <b>Chem. Bezeichnung</b>   |
|---|----------------------------------|--|
| 265-157-1                                     | 01-2119484627-25-XXXX            | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige |
| 265-169-7                                     | 01-2119471299-27-XXXX            | Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige   |
| 265-158-7                                     | 01-2119487077-29-XXXX            | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige |
| 265-159-2                                     | 01-2119480132-48-XXXX            | Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige    |

Seite 3 von 18  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.11.2023 / 0007  
Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2023 / 0006  
Tritt in Kraft ab: 03.11.2023  
PDF-Druckdatum: 03.11.2023  
Top Tec 4310 OW-30

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!  
Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.  
Die Addition hier aufgeführter höchster Konzentrationen kann eine Klassifizierung ergeben. Nur wenn diese Klassifizierung in Abschnitt 2 aufgeführt ist, trifft sie zu. In allen anderen Fällen liegt die Gesamtkonzentration unterhalb der Einstufung.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

Ungeeignetes Reinigungsmittel:

Lösemittel

Verdünnungsmittel

#### Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

#### Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt aufsuchen.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

Es können auftreten:

Reizung der Augen

Bei längerem Kontakt:

Austrocknung der Haut.

Dermatitis (Hautentzündung)

Ölkne

Bei Dampfbildung:

Reizung der Atemwege

Verschlucken:

Magen-Darm-Beschwerden

Übelkeit

Erbrechen

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

CO<sub>2</sub>

Schaum

Trockenlöschmittel

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Phosphoroxide

Seite 4 von 18  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.11.2023 / 0007  
Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2023 / 0006  
Tritt in Kraft ab: 03.11.2023  
PDF-Druckdatum: 03.11.2023  
Top Tec 4310 OW-30

Stickoxide  
Giftige Gase

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.  
Je nach Brandgröße  
Ggf. Vollschutz.  
Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.  
Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.  
Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubeentwicklung vermeiden.  
Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.  
Ölnebelbildung vermeiden.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Ggf. Rutschgefahr beachten.

#### 6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.  
Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.  
Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.  
Ölbindemittel  
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Ölnebelbildung vermeiden.  
Für gute Raumlüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Augenkontakt vermeiden.  
Langanhaltenden oder intensiven Hautkontakt vermeiden.  
Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.  
Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

#### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

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

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Ⓧ Ⓜ

Seite 5 von 18  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 03.11.2023 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2023 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 03.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 03.11.2023  
 Top Tec 4310 OW-30

Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
 Bei Raumtemperatur lagern.  
 Trocken lagern.  
 Lagerklasse siehe Abschnitt 15.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

|          |                          |  |                    |     |
|----------|--------------------------|--|--------------------|-----|
| <b>Ⓧ</b> | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige   |                    |     |
|          | MAK-Tmw / TRK-Tmw:       | 70 ppm   | MAK-Kzw / TRK-Kzw: | --- |
|          | Überwachungsmethoden:    | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |                    |     |
|          | BGW:                     | ---  | Sonstige Angaben:  | --- |

|          |                          |  |                   |   |
|----------|--------------------------|--|-------------------|---|
| <b>Ⓧ</b> | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Mineralölnebel                                 |                   |   |
|          | AGW:                     | 5 mg/m3 (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert) | Spb.-Üf.:         | 4(II) (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert)      |
|          | Überwachungsmethoden:    | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)           |                   |   |
|          | BGW:                     | ---  | Sonstige Angaben: | DFG, Y, 11 (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert) |

|          |                          |  |                    |     |
|----------|--------------------------|--|--------------------|-----|
| <b>Ⓧ</b> | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Mineralölnebel   |                    |     |
|          | MAK-Tmw / TRK-Tmw:       | 5 mg/m3 (Mineralöl, ausgenommen Metallbearbeitungsflüssigkeiten, rein, hoch und stark raffiniert, TLV-ACGIH) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: | --- |
|          | Überwachungsmethoden:    | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)   |                    |     |
|          | BGW:                     | ---  | Sonstige Angaben:  | --- |

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige |                                     |                               |            |      |         |           |
|--|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet   | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung |
|  | Umwelt - oral (Futter)              |                               | PNEC       | 9,33 | mg/kg   |           |
| Verbraucher  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1,19 | mg/m3   |           |
| Verbraucher  | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,74 | mg/kg   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 5,58 | mg/m3   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,97 | mg/kg   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,73 | mg/m3   |           |

| Basisöl - nicht spezifiziert |                                     |                               |            |      |         |           |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet             | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung |
|                              | Umwelt - oral (Futter)              |                               | PNEC       | 9,33 | mg/kg   |           |
| Verbraucher                  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1,19 | mg/m3   |           |
| Verbraucher                  | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,74 | mg/kg   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer      | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,97 | mg/kg   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer      | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 5,58 | mg/m3   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer      | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,73 | mg/m3   |           |

**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

Seite 6 von 18  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 03.11.2023 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2023 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 03.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 03.11.2023  
 Top Tec 4310 OW-30

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit    | Bemerkung |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|-------|------------|-----------|
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC       | 10    | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 0,37  | mg/kg dw   |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 0,037 | mg/kg dw   |           |
|                         | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 10    | mg/kg dw   |           |
|                         | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,018 | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,002 | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,018 | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - oral (Futter)                                      |                               | PNEC       | 41,33 | mg/kg feed |           |
|                         | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 0,632 | mg/kg      |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,74  | mg/m3      |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,83  | mg/kg bw/d |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,93  | mg/kg bw/d |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1,67  | mg/kg      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 6,6   | mg/m3      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 20    | mg/kg      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,22  | mg/kg      |           |

| Calciumcarbonat         |                                     |                               |            |      |              |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|--------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit      | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 100  | mg/l         |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 6,1  | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 10   | mg/m3        |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1,06 | mg/m3        |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 6,1  | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 4,26 | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 10   | mg/m3        |           |

| Mineralölnebel          |                                     |                               |            |      |         |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,74 | mg/kg   |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1,19 | mg/m3   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,97 | mg/kg   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 5,58 | mg/m3   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,73 | mg/m3   |           |

Seite 7 von 18  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 03.11.2023 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2023 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 03.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 03.11.2023  
 Top Tec 4310 OW-30

(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.

(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert. H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.

(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

A MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.

(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). |

MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungzeitraum, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.

(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |

MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert |

BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz |

Sonstige Angaben: H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen. (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 (Deutschland) "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Seite 8 von 18  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.11.2023 / 0007  
Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2023 / 0006  
Tritt in Kraft ab: 03.11.2023  
PDF-Druckdatum: 03.11.2023  
Top Tec 4310 OW-30

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

#### Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille (EN 166) dichtschließend mit Seitenschildern, bei Gefahr von Spritzern.

#### Hautschutz - Handschutz:

Schutzhandschuhe, ölbeständig (EN ISO 374)

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Schutzhandschuhe aus Polyvinylalkohol (EN ISO 374)

Schutzhandschuhe aus Viton® / aus Fluorelastomer (EN ISO 374)

Mindestschichtstärke in mm:

0,4

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

> 480

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.

Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Handschutzcreme empfehlenswert.

#### Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

#### Atemschutz:

Im Normalfall nicht erforderlich.

Bei Ölnebelbildung:

Filter A2 P2 (EN 14387), Kennfarbe braun, weiß

Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

#### Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

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

## 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |  |
|---|--|
| Aggregatzustand:                                  | Flüssig  |
| Farbe:  | Braun  |
| Geruch:   | Charakteristisch                                       |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                        | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:     | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Entzündbarkeit:                                   | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Untere Explosionsgrenze:                          | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Obere Explosionsgrenze:                           | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Flammpunkt:                                       | 230 °C   |
| Zündtemperatur:                                   | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Zersetzungstemperatur:                            | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| pH-Wert:  | k.D.v.   |
| Kinematische Viskosität:                          | 51,0 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                         |
| Kinematische Viskosität:                          | 9,7 mm <sup>2</sup> /s (100°C)                         |
| Löslichkeit:                                      | Unlöslich  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktan/Wasser (log-Wert): | Gilt nicht für Gemische.                               |

Seite 9 von 18  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 03.11.2023 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2023 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 03.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 03.11.2023  
 Top Tec 4310 OW-30

Dampfdruck:  
 Dichte und/oder relative Dichte:  
 Relative Dampfdichte:  
 Partikeleigenschaften:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.  
 0,845 g/cm<sup>3</sup>  
 Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.  
 Gilt nicht für Flüssigkeiten.

## 9.2 Sonstige Angaben

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe auch Abschnitt 7.

Vor Feuchtigkeit schützen.

Starke Erhitzung

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe auch Abschnitt 7.

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe auch Abschnitt 5.2.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| Top Tec 4310 OW-30  |          |      |         |            |             |           |
|---|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral:  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Akute Toxizität, dermal:  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Akute Toxizität, inhalativ:   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Keimzellmutagenität:  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Karzinogenität:   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Reproduktionstoxizität:   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Aspirationsgefahr:  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Symptome:   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige |          |       |         |            |  |                 |
|--|----------|-------|---------|------------|--|-----------------|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode  | Bemerkung       |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte      | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure) | Analogieschluss |
| Akute Toxizität, dermal:   | LD50     | >5000 | mg/kg   | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                     | Analogieschluss |

Seite 10 von 18  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 03.11.2023 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2023 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 03.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 03.11.2023  
 Top Tec 4310 OW-30

|  |       |       |         |                        |  |  |
|--|-------|-------|---------|------------------------|--|--|
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50  | >5,53 | mg/l/4h | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Aerosol, Analogieschluss                     |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   |       |       |         | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nicht reizend, Analogieschluss               |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  |       |       |         | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nicht reizend, Analogieschluss               |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |       |       |         | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nein (Hautkontakt), Analogieschluss          |
| Keimzellmutagenität:   |       |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ, Analogieschluss                     |
| Keimzellmutagenität:   |       |       |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativ, Analogieschluss<br>Chinese hamster  |
| Keimzellmutagenität:   |       |       |         | Maus                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ, Analogieschluss                     |
| Keimzellmutagenität:   |       |       |         | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ, Analogieschluss                     |
| Karzinogenität:  |       |       |         | Maus                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativ, Analogieschluss<br>78 weeks, dermal |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               |       |       |         | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ, Analogieschluss<br>dermal           |
| Reproduktionstoxizität:  |       |       |         | Ratte                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativ, Analogieschluss<br>oral             |
| Aspirationsgefahr:   |       |       |         |                        |  | Asp. Tox. 1                                  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | LOAEL | 125   | mg/kg   | Ratte                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogieschluss                              |
| Symptome:  |       |       |         |                        |  | Magen-Darm-Beschwerden, Durchfall            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal:    | NOAEL | 1000  | mg/kg   | Kaninchen              | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogieschluss                              |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 0,22  | mg/l    | Ratte                  |  | Staub, Nebel, Analogieschluss<br>4 weeks     |

**1-Decen, Homopolymer, hydriert**

| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung   |
|---------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-------------|
| Aspirationsgefahr:  |          |      |         |            |             | Asp. Tox. 1 |

**Basisöl - nicht spezifiziert**

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                               |
|-------------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|---|
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |      |         |            |             | Nicht sensibilisierend, Analogieschluss |
| Aspirationsgefahr:                  |          |      |         |            |             | Ja                                      |
| Symptome:                           |          |      |         |            |             | Schleimhautreizung                      |

**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

| Toxizität / Wirkung    | Endpunkt | Wert   | Einheit | Organismus | Prüfmethode                    | Bemerkung |
|------------------------|----------|--------|---------|------------|--------------------------------|-----------|
| Akute Toxizität, oral: | LD50     | > 2000 | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) |           |

DA

Seite 11 von 18  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 03.11.2023 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2023 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 03.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 03.11.2023  
 Top Tec 4310 OW-30

|                                     |       |         |            |                        |  |                          |
|-------------------------------------|-------|---------|------------|------------------------|--|--------------------------|
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50  | > 2000  | mg/kg      | Ratte                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                          |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |       |         |            | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Nicht reizend            |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |       |         |            | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Nicht reizend            |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |       |         |            | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nein (Hautkontakt)       |
| Keimzellmutagenität:                |       |         |            |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | NegativChinese hamster   |
| Keimzellmutagenität:                |       |         |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ                  |
| Keimzellmutagenität:                |       |         |            |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | NegativChinese hamster   |
| Reproduktionstoxizität:             | NOAEL | 150-600 | mg/kg bw/d | Maus                   | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)    |                          |
| Karzinogenität:                     |       |         |            | Ratte                  |  | Negativ, Analogieschluss |
| Aspirationsgefahr:                  |       |         |            |                        |  | Negativ                  |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| Top Tec 4310 OW-30                |          |      |         |            |             |  |
|-----------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|--|
| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung  |
| Endokrinschädliche Eigenschaften: |          |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.   |
| Sonstige Angaben:                 |          |      |         |            |             | Keine sonstigen, einschlägigen Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit vorhanden. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| Top Tec 4310 OW-30                              |          |      |      |         |            |             |                          |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|--------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                   |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | k.D.v.                   |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:         |          |      |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische. |

Seite 12 von 18  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 03.11.2023 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2023 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 03.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 03.11.2023  
 Top Tec 4310 OW-30

|                                    |     |  |  |   |  |  |   |
|------------------------------------|-----|--|--|---|--|--|---|
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen: |     |  |  |   |  |  | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden.  |
| Sonstige Angaben:                  |     |  |  |   |  |  | DOC-Eliminierungsgrad (organische Komplexbildner) $\geq$ 80%/28d:<br>Nein |
| Sonstige Angaben:                  | AOX |  |  | % |  |  | Gemäß der Rezeptur keine AOX enthalten.                                   |

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige |           |      |            |         |                                 |  |   |
|--|-----------|------|------------|---------|---------------------------------|--|---|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt  | Zeit | Wert       | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode  | Bemerkung   |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LL50      | 96h  | >100       | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogieschluss                                   |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | NOEC/NOEL | 28d  | >1000      | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:   | NOEC/NOEL | 21d  | 10         | mg/l    | Daphnia magna                   | QSAR   | Analogieschluss                                   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:   | EC50      | 48h  | >1000      | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogieschluss                                   |
| 12.1. Toxizität, Algen:  | EC50      | 48h  | >100       | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.1. Toxizität, Algen:  | NOEC/NOEL | 72h  | $\geq$ 100 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Analogieschluss                                   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:                                     |           | 28d  | 31         | %       | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar, Analogieschluss |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:                                     |           | 28d  | 6          | %       |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           | Nicht leicht biologisch abbaubar                  |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                                       | Log Pow   |      | 3,9-6      |         |                                 |  | Hoch  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:                        |           |      |            |         |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                   |
| Sonstige Angaben:  | AOX       |      | 0          | %       |                                 |  |   |

| 1-Decen, Homopolymer, hydriert |           |      |       |         |                         |             |           |
|--------------------------------|-----------|------|-------|---------|-------------------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung            | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus              | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:     | EC50      | 48h  | >1000 | mg/l    | Daphnia magna           |             |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:     | NOEC/NOEL | 21d  | 125   | mg/l    | Daphnia magna           |             |           |
| 12.1. Toxizität, Algen:        | LC50      | 72h  | >1000 | mg/l    | Scenedesmus quadricauda |             |           |

Seite 13 von 18  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 03.11.2023 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2023 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 03.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 03.11.2023  
 Top Tec 4310 OW-30

|                                    |         |     |      |   |  |  |          |
|------------------------------------|---------|-----|------|---|--|--|----------|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |         | 28d | 2    | % |  | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) |          |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   | Log Kow |     | >6,5 |   |  |  | measured |

**Basisöl - nicht spezifiziert**

| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus              | Prüfmethode  | Bemerkung                        |
|------------------------------------|-----------|------|--------|---------|-------------------------|--|----------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50      | 96h  | >100   | mg/l    | Pimephales promelas     |  |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 48h  | >10000 | mg/l    | Daphnia magna           |  |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | NOEC/NOEL | 21d  | >10    | mg/l    | Daphnia magna           |  |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50      | 72h  | >100   | mg/l    | Scenedesmus quadricauda |  |                                  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d  | 31     | %       |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar |

**Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat**

| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus              | Prüfmethode  | Bemerkung   |
|------------------------------------|-----------|------|-------|---------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50      | 96h  | >74   | mg/l    | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |   |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | NOEC/NOEL | 35d  | 0,001 | mg/l    | Brachydanio rerio       | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)          |   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 48h  | >100  | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | NOEC/NOEL | 21d  | >=1   | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         | Wassertoxikologie liegt über dem Wert der Wasserlöslichkeit |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50      | 72h  | >3    | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d  | 2-4   | %       | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           |      |       |         |                         |  | Mechanisches Abscheiden möglich.                            |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   | Log Pow   |      | 9,2   |         |                         |  | Möglich @20°C   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   | BCF       | 35d  | 260   |         |                         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)     | Anreicherung in Organismen möglich. Oncorhynchus mykiss     |
| 12.4. Mobilität im Boden:          |           |      |       |         |                         |  | Adsorption im Boden., Zu erwarten                           |

Seite 14 von 18  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 03.11.2023 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2023 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 03.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 03.11.2023  
 Top Tec 4310 OW-30

|   |           |     |            |       |                  |  |                                 |
|---|-----------|-----|------------|-------|------------------|--|---------------------------------|
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | Koc       |     | 7673-18432 |       |                  | OECD 106 (Adsorption/Desorption Using a Batch Equilibrium Method)                        |                                 |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |     |            |       |                  |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität:                             | IC50      | 3h  | >100       | mg/l  | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                 |
| Sonstige Organismen:                            | NOEC/NOEL | 28d | 31,6       | mg/kg |                  | OECD 217 (Soil Microorganisms - Carbon Transformation Test)                              |                                 |
| Sonstige Angaben:                               | EC50      | 19d | >100       | mg/kg |                  | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Brassica rapa                   |
| Ringelwurmtoxizität:                            | EC50      | 14d | >1000      | mg/kg | Eisenia foetida  | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)   | artificial soil                 |
| Ringelwurmtoxizität:                            | NOEC/NOEL | 56d | 250        | mg/kg | Eisenia foetida  | OECD 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia fetida/Eisenia andrei))                   | artificial soil                 |
| Wasserlöslichkeit:                              |           |     | 0,5        | µg/l  |                  |  | Unlöslich                       |

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Getränkte verunreinigte Putzlappen, Papier oder anderes organisches Material stellt eine Brandgefahr dar und muss kontrolliert gesammelt und entsorgt werden.

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.

Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

13 02 05 nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

#### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

15 01 01 Verpackungen aus Papier und Pappe

15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff

15 01 04 Verpackungen aus Metall

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 03.11.2023 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2023 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 03.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 03.11.2023  
 Top Tec 4310 OW-30

**Allgemeine Angaben**

**Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)**

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | Nicht zutreffend |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Nicht zutreffend |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | Nicht zutreffend |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | Nicht zutreffend |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |
| Tunnelbeschränkungscode:                    | Nicht zutreffend |
| Klassifizierungscode:                       | Nicht zutreffend |
| LQ:   | Nicht zutreffend |
| Beförderungskategorie:                      | Nicht zutreffend |

**Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)**

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | Nicht zutreffend |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Nicht zutreffend |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | Nicht zutreffend |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | Nicht zutreffend |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant):        | Nicht zutreffend |
| EmS:  | Nicht zutreffend |

**Beförderung mit Flugzeugen (IATA)**

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | Nicht zutreffend |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Nicht zutreffend |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | Nicht zutreffend |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | Nicht zutreffend |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

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

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG)!

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Die Verordnung (EU) Nr. 649/2012 "über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien" ist zu beachten, da das Produkt einen Stoff enthält, der in den Geltungsbereich dieser Verordnung fällt.

|   |                  |
|---|------------------|
| Richtlinie 2010/75/EU (VOC):  | < 0,15 %         |
| Wassergefährdungsklasse (Deutschland):  | 1                |
| Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:  |                  |
| Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub (anorgan. und organ. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) :           | 0,01 -< 10,00 %  |
| Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : | 75,00 - 100,00 % |
| Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I :   | < 0,1 %          |

Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).  
 Arbeitsplatzgrenzwerte/Biologische Grenzwerte siehe Abschnitt 8.

Seite 16 von 18  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.11.2023 / 0007  
Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2023 / 0006  
Tritt in Kraft ab: 03.11.2023  
PDF-Druckdatum: 03.11.2023  
Top Tec 4310 OW-30

Lagerklasse nach TRGS 510:  
10 Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

VbF (Österreich): entfällt  
Mutterschutzgesetz (MSchG) beachten (Österreich).  
Nationale Vorgaben/Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Verwendung von Arbeitsmitteln sind anzuwenden.

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16

### Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP): Entfällt

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredienten dar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Asp. Tox. — Aspirationsgefahr  
Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

### Wichtige Literatur und Datenquellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.  
Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA).  
Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA).  
Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.  
ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.  
GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).  
Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).  
EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.  
Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

### Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
alkoholbest. alkoholbeständig  
allg. Allgemein  
Anm. Anmerkung  
AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen  
Art., Art.-Nr. Artikelnummer  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)  
BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)  
Bem. Bemerkung  
BG Berufsgenossenschaft  
BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight (= Körpergewicht)  
bzw. beziehungsweise

Seite 17 von 18  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 03.11.2023 / 0007  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2023 / 0006  
 Tritt in Kraft ab: 03.11.2023  
 PDF-Druckdatum: 03.11.2023  
 Top Tec 4310 OW-30

ca. zirka / circa  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)  
 CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)  
 DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)  
 DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)  
 dw dry weight (= Trockengewicht)  
 EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))  
 ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)  
 ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)  
 EG Europäische Gemeinschaft  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Europäischen Normen  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ErCx, EμCx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))  
 etc., usw. et cetera, und so weiter  
 EU Europäische Union  
 EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer  
 EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 Fax. Faxnummer  
 gem. gemäß  
 ggf. gegebenenfalls  
 GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)  
 GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)  
 GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
 GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
 GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)  
 IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
 inkl. inklusive, einschließlich  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)  
 k.D.v. keine Daten vorhanden  
 KFZ, Kfz Kraftfahrzeug  
 Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden  
 Konz. Konzentration  
 Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))  
 LGK Lagerklasse  
 LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)  
 Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden  
 Log Kow, Log Pow Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten  
 LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)  
 LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
 LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
 MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
 Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum  
 n.a. nicht anwendbar  
 n.g. nicht geprüft  
 n.v. nicht verfügbar  
 NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))  
 NLP No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)

Seite 18 von 18  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.11.2023 / 0007  
Ersetzt Fassung vom / Version: 02.08.2023 / 0006  
Tritt in Kraft ab: 03.11.2023  
PDF-Druckdatum: 03.11.2023  
Top Tec 4310 OW-30

NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  
org. organisch  
OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit- und Gesundheitsbehörde (USA))  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)  
PE Polyethylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)  
Pt. Punkt  
PVC Polyvinylchlorid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)  
SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)  
Tel. Telefon  
TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
UVEK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)  
UV Ultraviolett  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)  
VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)  
WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)  
WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)  
WGK1 schwach wassergefährdend  
WGK2 deutlich wassergefährdend  
WGK3 stark wassergefährdend  
wwt wet weight (= Feuchtmasse)  
z. Zt. zur Zeit  
z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.