

D A B L

Seite 1 von 21  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 26.08.2019 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
Top Tec 4410 5W-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 4410 5W-30**

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

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

Motorenöl

**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, k.schnurbusch@chemical-check.de - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

#### 1.4 Notrufnummer

**Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:**

A

Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Wien. NOTRUF Tel.: 01 406 43 43 (von außerhalb Österreichs Tel.: +43 1 406 43 43)

B

Antigifzentrum/Centre Antipoisons (Belgien), ein Arzt wird Ihren Anruf entgegennehmen, 7 Tage die Woche, 24 h je Tag. In Belgien rufen Sie gebührenfrei an: +32 70 245245

L

Eine permanente toxikologische Information im Notfall 24/24 h über die (+352) 8002-5500

**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 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 26.08.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 Top Tec 4410 5W-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>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b> |                       |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>   | 01-2119474889-13-XXXX |
| <b>Index</b>   | 649-483-00-5          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                  | 276-738-4             |
| <b>CAS</b>   | 72623-87-1            |
| <b>% Bereich</b>   | 40-50                 |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>    | Asp. Tox. 1, H304     |

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige</b> |                   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | ---               |
| <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>  | 1-10              |
| <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>  | 1-10              |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Asp. Tox. 1, H304 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Bis(nonylphenyl)amin</b>   |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119488911-28-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 253-249-4  |
| <b>CAS</b>  | 36878-20-3   |
| <b>% Bereich</b>  | 1-<5   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Aquatic Chronic 4, H413  |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                            | ATE (oral): >10000 mg/kg<br>ATE (dermal): >5000 mg/kg<br>ATE (inhalativ, Aerosol): >20 |

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:

| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | Registrierungsnr. (REACH) | Chem. Bezeichnung  |
|--|---------------------------|--|
| 265-157-1                              | 01-2119484627-25-XXXX     | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige |
| 265-169-7                              | 01-2119471299-27-XXXX     | Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachte 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), lösungsmittelenwachste leichte paraffinhaltige     |

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.

## 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.

#### **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.

Bei Erbrechen, Kopf tief halten damit der Mageninhalt nicht in die Lungen gelangt.

### 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.

### 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

Wassersprühstrahl

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Phosphoroxide

Schwefeloxide

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 26.08.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 Top Tec 4410 5W-30

## 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 Staubentwicklung vermeiden.  
 Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.  
 Für ausreichende Belüftung sorgen.  
 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.

## 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

Für gute Raumlüftung sorgen.  
 Ölnebelbildung vermeiden.  
 Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
 Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.  
 Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
 Nicht auf Temperaturen in der Nähe des Flammpunktes erwärmen.  
 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.  
 Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
 Bei Raumtemperatur lagern.  
 Trocken lagern.

### 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

|   |                           |  |              |  |
|---|---------------------------|--|--------------|--|
| A | <b>Chem. Bezeichnung</b>  | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige |              |  |
|   | MAK-Tmw / TRK-Tmw: 70 ppm | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---   | MAK-Mow: --- |  |
|   | Überwachungsmethoden:     | ---  |              |  |

Seite 5 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.08.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021

PDF-Druckdatum: 01.11.2021

Top Tec 4410 5W-30

BGW: --- Sonstige Angaben: ---

**Chem. Bezeichnung** Mineralölnebel

AGW: 5 mg/m<sup>3</sup> (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)

**Chem. Bezeichnung** Mineralölnebel

MAK-Tmw / TRK-Tmw: 5 mg/m<sup>3</sup> (Mineralöl, ausgenommen Metallbearbeitungsflüssigkeiten, rein, hoch und stark raffiniert, TLV-ACGIH) MAK-Kzw / TRK-Kzw: --- MAK-Mow: ---

Überwachungsmethoden: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)

BGW: --- Sonstige Angaben: ---

**Chem. Bezeichnung** Mineralölnebel

GW / VL: 5 mg/m<sup>3</sup> (Olie (minerale-, nevel)/Huiles minérales, brouillards) GW-kw / VL-cd: 10 mg/m<sup>3</sup> (Olie (minerale-, nevel)/Huiles minérales, brouillards) GW-M / VL-M: ---

Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)

BGW / VLB: --- Overige info. / Autres info.: ---

**Chem. Bezeichnung** Mineralölnebel

AGW: 5 mg/m<sup>3</sup> (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert / Huiles minérales (pétrole), hautement raffinées) (AGW) Spb.-Üf.: 4(II) (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert / Huiles minérales (pétrole), hautement raffinées) (AGW) ---

Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)

BGW: --- Sonstige Angaben: DFG, Y (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert / Huiles minérales (pétrole), hautement raffinées)

**Chem. Bezeichnung** Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

MAK-Tmw / TRK-Tmw: 70 ppm MAK-Kzw / TRK-Kzw: --- MAK-Mow: ---

Überwachungsmethoden: ---

BGW: --- Sonstige Angaben: ---

**Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl**

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit           | Bemerkung |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|-------------------|-----------|
|                         | Mensch - oral                       |                               | PNEC       | 9,33 | mg/kg feed        |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1,2  | mg/m <sup>3</sup> | 24h       |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 5,4  | mg/m <sup>3</sup> | 8h        |

**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 feed        |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1,2  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 5,4  | mg/m <sup>3</sup> |           |

**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       | 1,2  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,74 | mg/kg             |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1    | mg/kg             |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 5,6  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,7  | mg/m <sup>3</sup> |           |

Seite 6 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 26.08.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 Top Tec 4410 5W-30

| <b>Bis(nonylphenyl)amin</b> |   |                               |            |        |              |           |
|-----------------------------|---|-------------------------------|------------|--------|--------------|-----------|
| Anwendungsgebiet            | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit      | Bemerkung |
|                             | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,1    | mg/l         |           |
|                             | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,01   | mg/l         |           |
|                             | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 1      | mg/l         |           |
|                             | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC       | 1      | mg/l         |           |
|                             | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 132000 | mg/kg dw     |           |
|                             | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 13200  | mg/kg dw     |           |
|                             | Umwelt - Boden  |                               | DNEL       | 263000 | mg/kg dw     |           |
|                             | Umwelt - periodische Freisetzung                            |                               | PNEC       | 1      | mg/kg        |           |
| Verbraucher                 | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,5    | mg/kg        |           |
| Verbraucher                 | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,25   | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher                 | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1,09   | mg/m3        |           |
| Verbraucher                 | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,31   | mg/kg        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer     | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,62   | mg/kg        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer     | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 4,37   | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer     | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 5      | mg/kg bw/day |           |

| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige</b> |                                     |                               |            |      |            |           |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|------------|-----------|
| Anwendungsgebiet  | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit    | Bemerkung |
|   | Umwelt - oral (Futter)              |                               | PNEC       | 9,33 | mg/kg feed |           |

Ⓛ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
 (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 atemwegsensibilisierende 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 = Atemwegsensibilisierend. 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).



Seite 7 von 21  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 26.08.2019 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
Top Tec 4410 5W-30

- 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 Beurteilungszeitraum, 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).
- B** GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle  
(8) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (9) = Respirabele fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (11) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (Richtlijn 2004/37/EG).  
(8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Fraction inhalable (Directive 2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (Directive 2004/37/CE). |  
GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée  
(8) = Inhaleerbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie / Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut / Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). |  
GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" |  
BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique |  
Overige Info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle - A = verstikkend / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens / agent cancérogène et/ou mutagène, D = opname van het agens via de huid / la résorption de l'agent via la peau.  
(13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG).  
(13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).
- L** AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
(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).  
(8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Fraction inhalable (Directive 2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (Directive 2004/37/CE). |  
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) = Fraction inhalable / Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire / Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute / 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: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: ... Stunden. |  
Sonstige Angaben: AGW = Arbeitsplatzgrenzwert, H = hautresorptiv. 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). DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe.

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.  
(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).  
(13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

## 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 "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 Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

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

Augen-/Gesichtsschutz:

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

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Mindestschichtstärke in mm:

0,5

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:

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).

Filter A 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.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 26.08.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 Top Tec 4410 5W-30

## 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:                                     | Entzündlich  |
| 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:  | Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).             |
| Kinematische Viskosität:                            | 68,1 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                         |
| Kinematische Viskosität:                            | 11,8 mm <sup>2</sup> /s (100°C)                        |
| Löslichkeit:  | Unlöslich  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | Gilt nicht für Gemische.                               |
| Dampfdruck:   | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Dichte und/oder relative Dichte:                    | 0,85 g/ml  |
| Relative Dampfdichte:                               | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Partikeleigenschaften:                              | Gilt nicht für Flüssigkeiten.                          |

### 9.2 Sonstige Angaben

|  |   |
|--|---|
| Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: | Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Oxidierende Flüssigkeiten:                                   | Nein                                    |

## 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

Offene Flammen, Zündquellen

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

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 4410 5W-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.    |

Seite 10 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 26.08.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 Top Tec 4410 5W-30

|   |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| 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. |

| <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b> |                 |             |                |                        |   |  |
|--|-----------------|-------------|----------------|------------------------|---|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>   | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>  | <b>Bemerkung</b>   |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50            | >5000       | mg/kg          | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                |  |
| Akute Toxizität, dermal:   | LD50            | >5000       | mg/kg          | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                              |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50            | >5,53       | mg/l/4h        | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Nicht reizend, Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Nicht reizend  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |                 |             |                | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Nein (Hautkontakt)   |
| Keimzellmutagenität:   |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negativ, Analogieschluss   |
| Keimzellmutagenität:   |                 |             |                |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negativ, Analogieschluss 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:  |                 |             |                |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)  | Negativ  |
| Karzinogenität:  |                 |             |                | Maus                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                            | Negativ, Analogieschluss   |
| Reproduktionstoxizität:  |                 |             |                |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Negativ  |
| Reproduktionstoxizität:  |                 |             |                |                        | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativ  |
| Reproduktionstoxizität:  |                 |             |                | Ratte                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativ, Analogieschluss   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE):            |                 |             |                |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)  | Negativ  |

Seite 11 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 26.08.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 Top Tec 4410 5W-30

|   |  |  |  |  |  |             |
|---|--|--|--|--|--|-------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativ     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |  | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Negativ     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Negativ     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |  | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         | Negativ     |
| Aspirationsgefahr:  |  |  |  |  |  | Asp. Tox. 1 |

| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige</b>  |                 |             |                |                        |   |  |
|--|-----------------|-------------|----------------|------------------------|---|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>   | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>  | <b>Bemerkung</b>                           |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50            | >5000       | mg/kg          | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                | Analogieschluss                            |
| Akute Toxizität, dermal:   | LD50            | >2000       | mg/kg          | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                              | Analogieschluss                            |
| 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:   |                 |             |                |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negativ/Chinese hamster                    |
| Keimzellmutagenität:   |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negativ, Analogieschluss                   |
| Keimzellmutagenität:   |                 |             |                | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)            | Negativ, Analogieschluss                   |
| Keimzellmutagenität:   |                 |             |                | Säugetier              | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negativ, Analogieschluss                   |
| Karzinogenität:  |                 |             |                | Maus                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                            | Negativ, Analogieschluss 7 8 weeks, dermal |
| Reproduktionstoxizität:  |                 |             |                | Ratte                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativ, Analogieschluss oral              |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               |                 |             |                | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Negativ, Analogieschluss dermal            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal:    | NOAEL           | ~1000       | mg/kg bw/d     | Kaninchen              | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)             | Analogieschluss                            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal:    | NOAEL           | <30         | mg/kg          | Ratte                  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)          | Analogieschluss                            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOEC            | ~220        | mg/m3          | Ratte                  | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)        | Analogieschluss, Aerosol                   |

D A B L

Seite 12 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 26.08.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 Top Tec 4410 5W-30

|  |       |     |       |       |   |  |
|--|-------|-----|-------|-------|---|--|
| Symptome:  |       |     |       |       |   | Husten,<br>Atemnot,<br>Übelkeit und<br>Erbrechen,<br>Durchfall |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität -<br>wiederholte Exposition (STOT-<br>RE), oral: | LOAEL | 125 | mg/kg | Ratte | OECD 408 (Repeated<br>Dose 90-Day Oral<br>Toxicity Study in<br>Rodents) | Analogieschluss  |

**Basisöl - nicht spezifiziert**

| Toxizität / Wirkung                    | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                                     |
|--|----------|------|---------|------------|-------------|---|
| Sensibilisierung der<br>Atemwege/Haut: |          |      |         |            |             | Nicht<br>sensibilisierend,<br>Analogieschluss |
| Aspirationsgefahr:                     |          |      |         |            |             | Ja  |
| Symptome:                              |          |      |         |            |             | Schleimhautreizu-<br>ng                       |

**Bis(nonylphenyl)amin**

| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt | Wert  | Einheit       | Organismus                | Prüfmethode   | Bemerkung                                 |
|--|----------|-------|---------------|---------------------------|---|---|
| Akute Toxizität, oral:   | LD50     | >5000 | mg/kg         | Ratte                     | OECD 401 (Acute Oral<br>Toxicity)                                       | Analogieschluss                           |
| Akute Toxizität, dermal:   | LD50     | >2000 | mg/kg         | Ratte                     | OECD 402 (Acute<br>Dermal Toxicity)                                     | Analogieschluss                           |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   |          |       |               | Kaninchen                 | OECD 404 (Acute<br>Dermal<br>Irritation/Corrosion)                      | Nicht reizend                             |
| Schwere Augenschädigung/-<br>reizung:  |          |       |               | Kaninchen                 | OECD 405 (Acute Eye<br>Irritation/Corrosion)                            | Nicht reizend                             |
| Sensibilisierung der<br>Atemwege/Haut:   |          |       |               | Meerschweinc<br>hen       | OECD 406 (Skin<br>Sensitisation)  | Nein<br>(Hautkontakt),<br>Analogieschluss |
| Keimzellmutagenität:   |          |       |               | Salmonella<br>typhimurium | OECD 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Test)                           | Negativ,<br>Analogieschluss               |
| Keimzellmutagenität:   |          |       |               | Maus                      | OECD 478 (Genetic<br>Toxicology - Rodent<br>dominant Lethal Test)       | Negativ,<br>Analogieschluss               |
| Keimzellmutagenität:   |          |       |               | Säugetier                 | OECD 473 (In Vitro<br>Mammalian<br>Chromosome<br>Aberration Test)       | Negativ,<br>Analogieschluss               |
| Reproduktionstoxizität<br>(Entwicklungsschädigung):                              | NOAEL    | 150   | mg/kg<br>bw/d | Ratte                     | OECD 414 (Prenatal<br>Developmental Toxicity<br>Study)                  | Negativ                                   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität -<br>wiederholte Exposition (STOT-<br>RE), oral: | NOAEL    | <100  | mg/kg<br>bw/d | Ratte                     | OECD 408 (Repeated<br>Dose 90-Day Oral<br>Toxicity Study in<br>Rodents) |   |

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige**

| Toxizität / Wirkung                   | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode  | Bemerkung                         |
|---------------------------------------|----------|-------|---------|------------|--|-----------------------------------|
| Akute Toxizität, oral:                | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral<br>Toxicity)                  | Analogieschluss                   |
| Akute Toxizität, dermal:              | LD50     | >5000 | mg/kg   | Kaninchen  | OECD 402 (Acute<br>Dermal Toxicity)                | Analogieschluss                   |
| Akute Toxizität, inhalativ:           | LC50     | >5,53 | mg/l/4h | Ratte      | OECD 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)            | Aerosol,<br>Analogieschluss       |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:        |          |       |         | Kaninchen  | OECD 404 (Acute<br>Dermal<br>Irritation/Corrosion) | Nicht reizend,<br>Analogieschluss |
| Schwere Augenschädigung/-<br>reizung: |          |       |         | Kaninchen  | OECD 405 (Acute Eye<br>Irritation/Corrosion)       | Nicht reizend,<br>Analogieschluss |

Seite 13 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 26.08.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 Top Tec 4410 5W-30

|  |       |        |            |                        |  |   |
|--|-------|--------|------------|------------------------|--|---|
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |       |        |            | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nein (Hautkontakt), Analogieschluss             |
| Keimzellmutagenität:   |       |        |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ, Analogieschluss                        |
| Keimzellmutagenität:   |       |        |            | Säugetier              | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativ, Analogieschluss<br>Chinese hamster     |
| Keimzellmutagenität:   |       |        |            | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ, Analogieschluss                        |
| Keimzellmutagenität:   |       |        |            | Maus                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ, Analogieschluss                        |
| Reproduktionstoxizität:  | NOAEL | >=1000 | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativ, Analogieschluss oral                   |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               | NOAEL | > 5000 | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ, Analogieschluss oral                   |
| Karzinogenität:  |       |        |            | Maus                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativ, Analogieschluss<br>78 weeks, dermal    |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               | NOAEL | 30     | mg/kg      | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ, Analogieschluss dermal                 |
| 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                                 |
| Aspirationsgefahr:   |       |        |            |                        |  | Nein  |
| Symptome:  |       |        |            |                        |  | Austrocknung der Haut., Atemnot, Husten, Fieber |
| 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), dermal:    | NOAEL | 30     | mg/kg      | Ratte                  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Analogieschluss                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 220    | mg/m3      | Ratte                  | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         | Analogieschluss<br>4 weeks                      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 150    | mg/m3      | Ratte                  |  | Analogieschluss<br>13 weeks                     |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| Top Tec 4410 5W-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. |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 26.08.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 Top Tec 4410 5W-30

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

### Top Tec 4410 5W-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.   |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen:              |          |      |      |         |            |             | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden. |

### Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl

| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt  | Zeit  | Wert   | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode  | Bemerkung                        |
|------------------------------------|-----------|-------|--------|---------|---------------------------------|--|----------------------------------|
| Bakterientoxizität:                | NOEC/NOEL | 10min | > 1,93 | mg/l    | activated sludge                |  | DIN 38412                        |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | NOEC/NOEL | 96h   | >=100  | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                  |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LL50      | 96h   | > 100  | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EL50      | 48h   | >10000 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | NOEC/NOEL | 21d   | 10     | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | NOEC/NOEL | 72h   | >=100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EL50      | 48h   | >100   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           |       |        |         |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d   | 46     | %       |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |                                  |



D A B L

Seite 15 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 26.08.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 Top Tec 4410 5W-30

|   |         |  |    |  |  |  |   |
|---|---------|--|----|--|--|--|---|
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Kow |  | >6 |  |  |  | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist zu erwarten (LogPow > 3). |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |         |  |    |  |  |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige |           |      |        |         |                                 |  |   |
|--|-----------|------|--------|---------|---------------------------------|--|---|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode  | Bemerkung   |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | NOEC/NOEL | 96h  | >100   | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | NOEC/NOEL | 14d  | 1000   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:   | EL50      | 48h  | 10000  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogieschluss                                   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:   | LL50      | 96h  | >10000 | mg/l    |                                 | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:   | NOEC/NOEL | 21d  | 10     | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         | Analogieschluss                                   |
| 12.1. Toxizität, Algen:  | NOEC/NOEL | 72h  | >=100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:                                     |           | 28d  | 31     | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar, Analogieschluss |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:                        |           |      |        |         |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                   |
| Wasserlöslichkeit:   |           |      |        |         |                                 |  | Unlöslich   |

| 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 |

| Bis(nonylphenyl)amin      |          |      |      |         |            |             |                      |
|---------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|----------------------|
| Toxizität / Wirkung       | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung            |
| 12.4. Mobilität im Boden: |          |      |      |         |            |             | Adsorption im Boden. |

Seite 16 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 26.08.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 Top Tec 4410 5W-30

|   |           |     |              |      |                         |  |   |
|---|-----------|-----|--------------|------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h | >100         | mg/l | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   | Analogieschluss   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h | >100         | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h | >10          | mg/l | Desmodesmus subspicatus |  | Analogieschluss   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h | > 100        | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  | Analogieschluss   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d | 24           | %    |                         | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                             | Nicht leicht biologisch abbaubar  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d | 1            | %    | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Nicht leicht biologisch abbaubar, Analogieschluss                         |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow   |     | >7,6         |      |                         |  | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist zu erwarten (LogPow > 3). |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       |     | 1584,89-1730 |      |                         |  | Hoch  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |     |              |      |                         |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |
| Bakterientoxizität:                             | EC50      | 3h  | >1000        | mg/l | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogieschluss   |

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige**

| Toxizität / Wirkung        | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode                                      | Bemerkung       |
|----------------------------|-----------|------|--------|---------|---------------------------------|--|-----------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:   | NOEC/NOEL | 14d  | >=1000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |                 |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LL50      | 96h  | >100   | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             | Analogieschluss |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | NOEC/NOEL | 21d  | 10     | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       | Analogieschluss |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50      | 48h  | >10000 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogieschluss |
| 12.1. Toxizität, Algen:    | NOEC/NOEL | 72h  | >=100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                 |

Seite 17 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 26.08.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 Top Tec 4410 5W-30

|   |  |     |    |   |                  |  |   |
|---|--|-----|----|---|------------------|--|---|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |  | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar, Analogieschluss |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |  |     |    |   |                  |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                   |

### 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.

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Allgemeine Angaben

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: n.a.

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

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

Klassifizierungscode: n.a.

LQ: n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode:

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

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

Meeresschadstoff (Marine Pollutant): n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

#### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 26.08.2019 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
Top Tec 4410 5W-30

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

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): < 0,1 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1

Lagerklasse nach TRGS 510:

10 Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

VbF (Österreich):

Entfällt

Beachten Sie das Arbeitsgesetzbuch (Code du travail - Artikel L. 334-2, L. 334-4, Anhang 1, 2 - schwangere oder stillende Frauen (Luxemburg)).

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 1-16

### 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 (benannt in Abschnitt 2 und 3) 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:

Seite 19 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 26.08.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 Top Tec 4410 5W-30

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  
 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

Seite 20 von 21  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 26.08.2019 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
Top Tec 4410 5W-30

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)  
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  
UEVK 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.



Ⓓ Ⓐ Ⓑ Ⓕ

Seite 21 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.08.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021

PDF-Druckdatum: 01.11.2021

Top Tec 4410 5W-30