

Seite 1 von 25  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
Art.: OV-A 011-5

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

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I**  
**Art.: OV-A 011-5**

#### 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

WM SE  
Pagenstecherstraße 121  
49090 Osnabrück  
Tel.: +49 (0) 541 9989-0  
Fax: +49 (0) 541/1215-200  
Email: info@wm.de  
Web: www.wm.de

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

---

**Notrufnummer der Gesellschaft:**

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

### 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 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
 PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
 MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
 Art.: OV-A 011-5

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 einen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften. Der Stoff ist in Abschnitt 3 benannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

n.a.

### 3.2 Gemische

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige                    |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                                                 | 01-2119484627-25-XXXX                                              |
| Index                                                                                     | 649-467-00-8                                                       |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                    | 265-157-1                                                          |
| CAS                                                                                       | 64742-54-7                                                         |
| % Bereich                                                                                 | 35-55                                                              |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren                      | Asp. Tox. 1, H304                                                  |
| Bis(nonylphenyl)amin                                                                      |                                                                    |
| Registrierungsnr. (REACH)                                                                 | 01-2119488911-28-XXXX                                              |
| Index                                                                                     | ---                                                                |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                    | 253-249-4                                                          |
| CAS                                                                                       | 36878-20-3                                                         |
| % Bereich                                                                                 | 1-<10                                                              |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren                      | Aquatic Chronic 4, H413                                            |
| Reaktionsmasse aus Isomeren von C7-9-Alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat |                                                                    |
| Registrierungsnr. (REACH)                                                                 | 01-0000015551-76-XXXX                                              |
| Index                                                                                     | 607-530-00-7                                                       |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                    | 406-040-9                                                          |
| CAS                                                                                       | 125643-61-0                                                        |
| % Bereich                                                                                 | 1-<5                                                               |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren                      | Aquatic Chronic 4, H413                                            |
| Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(1,3-dimethylbutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze |                                                                    |
| Registrierungsnr. (REACH)                                                                 | ---                                                                |
| Index                                                                                     | ---                                                                |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                    | 283-392-8                                                          |
| CAS                                                                                       | 84605-29-8                                                         |
| % Bereich                                                                                 | 0,1-<1                                                             |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren                      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Seite 3 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
 PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
 MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
 Art.: OV-A 011-5

|                                                  |                                                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b> | Skin Irrit. 2, H315: >=15 %<br>Eye Dam. 1, H318: >=20 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=15 % |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                               |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <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>                                                              | 0,06-0,08             |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>   | ---                   |

|                                                                             |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Phenol, Dodecyl-, verzweigt</b>                                          | <b>SVHC-Stoff</b><br><b>Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften.</b>                                                     |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                            | 01-2119513207-49-XXXX                                                                                                        |
| <b>Index</b>                                                                | 604-092-00-9                                                                                                                 |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 310-154-3                                                                                                                    |
| <b>CAS</b>                                                                  | 121158-58-5                                                                                                                  |
| <b>% Bereich</b>                                                            | 0,01-<0,05                                                                                                                   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

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

Nicht erforderlich.

#### 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.

### 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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
 PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
 MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
 Art.: OV-A 011-5

## 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:

Aldehyde  
 Ketone  
 Kohlenoxide  
 Phosphoroxide  
 Zinkoxid  
 Schwefelwasserstoff  
 Mercaptane  
 Sulfide  
 Schwefeloxide

## 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.  
 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) aufnehmen und gemäß Abschnitt 13 entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Seite 5 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
 PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
 MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
 Art.: OV-A 011-5

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.  
 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.  
 An gut belüftetem Ort lagern.

Trocken lagern.  
 Kühl lagern.  
 Nicht über 40 °C 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

| ⓐ Chem. Bezeichnung                                                                                                             | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige                                                     |  |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 70 ppm                                                                                                       | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---                                                                                                     |  | MAK-Mow: --- |
| 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: ---                                                                                                      |  |              |
| ⓐ 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: ---                                                                                                      |  |              |
| ⓓ Chem. Bezeichnung                                                                                                             | 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)                                                        |  |              |
| ⓐ Chem. Bezeichnung                                                                                                             | Mineralölnebel                                                                                                             |  |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 5 mg/m3 (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: ---                                                                                                      |  |              |

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

Seite 6 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
 PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
 MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
 Art.: OV-A 011-5

| 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   |           |

| Bis(nonylphenyl)amin    |                                                             |                               |            |        |              |           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------|--------------|-----------|
| 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 |           |

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

Seite 7 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
 PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
 MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
 Art.: OV-A 011-5

|                         |                                                             |                               |      |       |            |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|-------|------------|--|
|                         | 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      |  |

| Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(1,3-dimethylbutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze |                                                             |                               |            |        |              |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------|--------------|-------------------------------|
| Anwendungsgebiet                                                                          | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit      | Bemerkung                     |
|                                                                                           | Umwelt - Süßwasser                                          |                               | PNEC       | 0,004  | mg/l         | Assessment factor 100         |
|                                                                                           | Umwelt - Meerwasser                                         |                               | PNEC       | 0,0046 | mg/l         |                               |
|                                                                                           | Umwelt - Boden                                              |                               | PNEC       | 0,0548 | mg/kg        |                               |
|                                                                                           | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,045  | mg/l         |                               |
|                                                                                           | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC       | 100    | mg/l         |                               |
| Verbraucher                                                                               | Mensch - oral                                               | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,24   | mg/kg bw/day | Overall assessment factor 600 |
| Verbraucher                                                                               | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 6,1    | mg/kg bw/day | Overall assessment factor 240 |
| Verbraucher                                                                               | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,11   | mg/m3        |                               |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                                                                   | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 12,1   | mg/kg bw/day | Overall assessment factor 120 |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                                                                   | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 8,31   | mg/m3        |                               |

| 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 |           |



Seite 8 von 25  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
Art.: OV-A 011-5

| Phenol, Dodecyl-, verzweigt |                                     |                               |            |        |              |           |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|--------|--------------|-----------|
| Anwendungsgebiet            | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit      | Bemerkung |
|                             | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,0074 | µg/l         |           |
|                             | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 100    | mg/l         |           |
|                             | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 0,226  | mg/kg dw     |           |
|                             | Umwelt - Sediment, Meerwasser       |                               | PNEC       | 0,0226 | mg/kg dw     |           |
|                             | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 0,118  | mg/kg dw     |           |
|                             | Umwelt - oral (Futter)              |                               | PNEC       | 4      | mg/kg        |           |
|                             | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,007  | µg/l         |           |
| Verbraucher                 | Mensch - dermal                     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 50     | mg/kg bw/d   |           |
| Verbraucher                 | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 13,26  | mg/m3        |           |
| Verbraucher                 | Mensch - oral                       | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1,26   | mg/kg bw/d   |           |
| Verbraucher                 | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,075  | mg/kg bw/d   |           |
| Verbraucher                 | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,79   | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher                 | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,075  | mg/kg bw/d   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer     | Mensch - dermal                     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 166    | mg/kg bw/d   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer     | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 44,18  | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer     | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,25   | mg/kg bw/d   |           |

Ⓢ - Deutschland | AGW = Arbeitsplatzgrenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
(8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (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 (2004/37/EG).  
\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |  
| Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): " = " = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.  
(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
(8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeiteexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU).  
\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |  
| BGW = Biologische Grenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 903 - TRGS 903): Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, BE = Erythrozytenfraktion des Vollblutes, P/S = Plasma/Serum, U = Urin.  
Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeiteexposition: 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.  
(EU) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |  
| Sonstige Angaben (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): 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



Seite 9 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
 PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
 MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
 Art.: OV-A 011-5

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. (TRGS 905) = Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 905): 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.  
 (TRGS 907) = Verzeichnis sensibilisierender Stoffe und von Tätigkeiten mit sensibilisierenden Stoffen (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 907): Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU. (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).  
 \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |

- Ⓐ - Österreich | MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert (Grenzwertverordnung - GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion.  
 (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (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 (2004/37/EG). |  
 | MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert (Grenzwertverordnung - GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum.  
 (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeiteexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |  
 | MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert (Grenzwertverordnung - GKV) |  
 | BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung der Bundesministerin für Arbeit, Familie und Jugend über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz.  
 (EU) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |  
 | Sonstige Angaben (Grenzwertverordnung - GKV): 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.  
 (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
 (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 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).

Empfehlenswert

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Mindestschichtstärke in mm:

> 0,35

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 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.

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

## 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:

Flüssig

Farbe:

Gelb, 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:

>220 °C (ASTM D 92 (Cleveland, open cup))

Seite 11 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
 PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
 MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
 Art.: OV-A 011-5

|                                                              |                                                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Zündtemperatur:                                              | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Zersetzungstemperatur:                                       | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| pH-Wert:                                                     | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Kinematische Viskosität:                                     | 57 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                           |
| Löslichkeit:                                                 | Unlöslich, Produkt schwimmt auf.                       |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):          | Gilt nicht für Gemische.                               |
| Dampfdruck:                                                  | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Dichte und/oder relative Dichte:                             | 856 kg/m <sup>3</sup> (15°C)                           |
| Relative Dampfdichte:                                        | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Partikeleigenschaften:                                       | Gilt nicht für Flüssigkeiten.                          |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                                  |                                                        |
| Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Oxidierende Flüssigkeiten:                                   | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Nicht zu erwarten

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

Kontakt mit starken Alkalien meiden.

Kontakt mit starken Säuren 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).

#### MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I

Art.: OV-A 011-5

| 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.    |

Seite 12 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
 PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
 MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
 Art.: OV-A 011-5

|           |  |  |  |  |  |        |
|-----------|--|--|--|--|--|--------|
| 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                                 |
| 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>Chinesische 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        |

Seite 13 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
 PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
 MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
 Art.: OV-A 011-5

| Bis(nonylphenyl)amin                                                      |          |       |            |                        |                                                                |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                       | Endpunkt | Wert  | Einheit    | Organismus             | Prüfmethode                                                    | Bemerkung                           |
| Akute Toxizität, oral:                                                    | LD50     | >5000 | mg/kg      | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 | Analogieschluss                     |
| Akute Toxizität, dermal:                                                  | LD50     | >2000 | mg/kg      | Ratte                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               | Analogieschluss                     |
| 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), Analogieschluss |
| Keimzellmutagenität:                                                      |          |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ, Analogieschluss            |
| Keimzellmutagenität:                                                      |          |       |            | Maus                   | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test)    | Negativ, Analogieschluss            |
| Keimzellmutagenität:                                                      |          |       |            | Säugetier              | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativ, Analogieschluss            |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                          | NOAEL    | 150   | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ                             |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL    | <100  | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                     |

| 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)                           |                        |
| 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 |

Seite 14 von 25  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
Art.: OV-A 011-5

|                         |       |         |            |       |                                                       |                          |
|-------------------------|-------|---------|------------|-------|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Reproduktionstoxizität: | NOAEL | 150-600 | mg/kg bw/d | Maus  | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |                          |
| Karzinogenität:         |       |         |            | Ratte |                                                       | Negativ, Analogieschluss |
| Aspirationsgefahr:      |       |         |            |       |                                                       | Negativ                  |

| Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(1,3-dimethylbutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze |          |       |         |                        |                                                                                                    |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                                       | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus             | Prüfmethode                                                                                        | Bemerkung                |
| Akute Toxizität, oral:                                                                    | LD50     | 3100  | mg/kg   | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                                                     |                          |
| Akute Toxizität, dermal:                                                                  | LD50     | >2002 | mg/kg   | Ratte                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                   |                          |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                                               | LC50     | >2,3  | mg/l/4h | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                                               | Dämpfe                   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                                            |          | >=15  | %       | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                                                       | Skin Irrit. 2            |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                                         |          | >=20  | %       | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                                                          | Eye Dam. 1               |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                                         |          | >=15  | %       | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                                                          | Eye Irrit. 2             |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                                       |          |       |         | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                                                      | Nein (Hautkontakt)       |
| Keimzellmutagenität:                                                                      |          |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                         | Negativ                  |
| Keimzellmutagenität:                                                                      |          |       |         | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                 | Negativ                  |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                                          |          |       |         | Ratte                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) | Negativ, Analogieschluss |
| Reproduktionstoxizität (Wirkung auf die Fruchtbarkeit):                                   |          |       |         | Ratte                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) | Negativ, Analogieschluss |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:                 | NOAEL    | 160   | mg/kg/d | Ratte                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) | Negativ, Analogieschluss |

| 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 Toxicity) | Analogieschluss |



Seite 15 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
 PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
 MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
 Art.: OV-A 011-5

|                                                                             |       |        |            |                        |                                                                |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Akute Toxizität, dermal:                                                    | LD50  | >5000  | 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:                                                        |       |        |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ, Analogieschluss                        |
| Keimzellmutagenität:                                                        |       |        |            | Säugetier              | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativ, Analogieschluss<br>Chinesische hamster |
| Keimzellmutagenität:                                                        |       |        |            | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ, Analogieschluss                        |
| Keimzellmutagenität:                                                        |       |        |            | Maus                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ, Analogieschluss                        |
| Karzinogenität:                                                             |       |        |            | Maus                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativ, Analogieschluss<br>78 weeks, dermal    |
| Reproduktionstoxizität:                                                     | NOAEL | >=1000 | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativ, Analogieschluss<br>oral                |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                            | NOAEL | > 5000 | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ, Analogieschluss<br>oral                |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                            | NOAEL | 30     | mg/kg      | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ, Analogieschluss<br>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                                 |

Seite 16 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
 PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
 MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
 Art.: OV-A 011-5

|                                                                                |       |     |       |       |                                                        |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-------|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 220 | mg/m3 | Ratte | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Analogieschluss 4 weeks  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 150 | mg/m3 | Ratte |                                                        | Analogieschluss 13 weeks |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I<br>Art.: OV-A 011-5 |          |      |         |            |             |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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).

| MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I<br>Art.: OV-A 011-5 |          |      |      |         |            |             |                                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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. Bioakkumulationspotential:                    |          |      |      |         |            |             | 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. |
| Sonstige Angaben:                                   |          |      |      |         |            |             | Keine Einstufung aufgrund von Testdaten.                                 |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Seite 17 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
 PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
 MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
 Art.: OV-A 011-5

| 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    | Pseudokirchneria lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                                   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h  | >=100 | mg/l    | Pseudokirchneria lla 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. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow   |      | 3,9-6 |         |                                  |                                                                    | Hoch                                              |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |       |         |                                  |                                                                    | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                   |
| Sonstige Angaben:                               | AOX       |      | 0     | %       |                                  |                                                                    |                                                   |

| <b>Bis(nonylphenyl)amin</b>        |           |      |       |         |                         |                                                              |                                  |
|------------------------------------|-----------|------|-------|---------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus              | Prüfmethode                                                  | Bemerkung                        |
| 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 |

Seite 18 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
 PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
 MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
 Art.: OV-A 011-5

|                                                 |         |     |               |      |                  |                                                                                          |                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------|-----|---------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |         | 28d | 1             | %    | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Nicht leicht biologisch abbaubar, Analogieschluss                         |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow |     | >7,6          |      |                  |                                                                                          | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist zu erwarten (LogPow > 3). |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | BCF     |     | 1584,89 -1730 |      |                  |                                                                                          | Hoch                                                                      |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |         |     |               |      |                  |                                                                                          | Adsorption im Boden.                                                      |
| 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                                                           |

## 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. Bioakkumulationspotential:   | Log Pow   |      | 9,2   |         |                         |                                                          | Möglich@20°C                                                 |

Seite 19 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
 PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
 MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
 Art.: OV-A 011-5

|                                                 |           |     |            |       |                  |                                                                                          |                                                                |
|-------------------------------------------------|-----------|-----|------------|-------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       | 35d | 260        |       |                  | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     | Anreicherung in Organismen möglich. <i>Oncorhynchus mykiss</i> |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |           |     |            |       |                  |                                                                                          | Adsorption im Boden., Zu erwarten                              |
| 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                                                      |

## Phosphorodithionsäure, gemischte O,O-Bis(1,3-dimethylbutyl und Isopropyl)ester, Zinksalze

| Toxizität / Wirkung        | Endpunkt  | Zeit | Wert | Einheit | Organismus                 | Prüfmethode                                      | Bemerkung |
|----------------------------|-----------|------|------|---------|----------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50      | 96h  | 4,5  | mg/l    | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |           |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | NOEC/NOEL | 96h  | 1,8  | mg/l    | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50      | 48h  | 23   | mg/l    | <i>Daphnia magna</i>       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |           |

Seite 20 von 25  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
Art.: OV-A 011-5

|                                    |           |     |        |      |                         |                                                                                          |                                  |
|------------------------------------|-----------|-----|--------|------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | NOEC/NOEL | 21d | 0,4    | mg/l | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                               |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | NOEC/NOEL | 96h | 10     | mg/l | Chlorella vulgaris      |                                                                                          |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EL50      | 72h | 24     | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d | 1,5    | %    | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Nicht leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   | Log Pow   |     | 0,56   |      |                         | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)                  | Niedrig                          |
| Bakterientoxizität:                | EC50      | 3h  | >10000 | mg/l | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                  |

## 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)                            |                                                   |
| 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-Bemerkung: |           |      |        |         |                                 |                                                                    | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                   |

## Phenol, Dodecyl-, verzweigt

| Toxizität / Wirkung      | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus  | Prüfmethode | Bemerkung |
|--------------------------|----------|------|------|---------|-------------|-------------|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50     | 96h  | 0,14 | mg/l    | Salmo salar |             |           |



Seite 21 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
 PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
 MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
 Art.: OV-A 011-5

|                                    |  |     |    |   |  |                     |  |
|------------------------------------|--|-----|----|---|--|---------------------|--|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |  | 28d | 10 | % |  | OECD-Screening-Test |  |
|------------------------------------|--|-----|----|---|--|---------------------|--|

## 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 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.

15 01 10 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 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

Faktor:

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

Seite 22 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
 PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
 MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
 Art.: OV-A 011-5

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:  
 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII  
 Phenol, Dodecyl-, verzweigt  
 Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1

Arbeitsplatzgrenzwerte/Biologische Grenzwerte siehe Abschnitt 8.

Lagerklasse nach TRGS 510:  
 10 Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind  
 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

VbF (Österreich): entfällt  
 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: 15

### 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.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Asp. Tox. — Aspirationsgefahr

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

Eye Dam. — Schwere Augenschädigung

Skin Corr. — Ätzwirkung auf die Haut

Repr. — Reproduktionstoxizität

Aquatic Acute — Gewässergefährdend - akut

### 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).

Seite 23 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
 PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
 MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
 Art.: OV-A 011-5

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  
 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

Seite 24 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
 PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
 MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
 Art.: OV-A 011-5

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)  
 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

Seite 25 von 25  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 06.02.2023 / 0005  
Ersetzt Fassung vom / Version: 01.11.2021 / 0004  
Tritt in Kraft ab: 06.02.2023  
PDF-Druckdatum: 04.12.2023  
MOTORENÖL SPECIAL-TECH 5W30 5 I  
Art.: OV-A 011-5

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.