

Seite 1 von 20  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 16.11.2021 / 0001  
Ersetzt Fassung vom / Version: 16.11.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 16.11.2021  
PDF-Druckdatum: 17.11.2021  
Midland Renion 5W-30

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

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

#### 1.1 Produktidentifikator

#### Midland Renion 5W-30

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

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

Motorenöl

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

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

D

Oel-Brack AG  
Rupperswilerstrasse 3  
5502 Hunzenschwil  
Schweiz  
Tel.: +41 62 889 10 30  
E-Mail: info@oelbrack.ch  
Homepage: www.oelbrack.ch

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:

CH

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zürich. Nationale 24h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)

##### Notrufnummer der Gesellschaft:

Während der Geschäftszeiten (Montag - Freitag 08.00 - 12.00 Uhr sowie 13.30 - 17.00 Uhr), Telefon: +41 62 889 10 30

### 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)

EUH210-Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

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

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

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

Seite 2 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 16.11.2021 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 16.11.2021 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 16.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 17.11.2021  
 Midland Renion 5W-30

Produkt kann einen Film auf der Wasseroberfläche bilden, der den Sauerstoffaustausch verhindern kann.  
 Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

n.a.

#### 3.2 Gemische

|  |  |
|--|--|
| <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b> |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>   | 01-2119474889-13-XXXX  |
| <b>Index</b>   | 649-483-00-5   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                  | 276-738-4  |
| <b>CAS</b>   | 72623-87-1   |
| <b>% Bereich</b>   | 10-<25   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>    | Asp. Tox. 1, H304  |
| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige</b>  |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>   | 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>   | 1-<5   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>    | Asp. Tox. 1, H304  |
| <b>Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b> |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>   | 01-2119474878-16-XXXX  |
| <b>Index</b>   | 649-482-00-X   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                  | 276-737-9  |
| <b>CAS</b>   | 72623-86-0   |
| <b>% Bereich</b>   | 1-<5   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>    | Asp. Tox. 1, H304  |
| <b>Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige</b>     |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>   | 01-2119480132-48-XXXX  |
| <b>Index</b>   | 649-469-00-9   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                  | 265-159-2  |
| <b>CAS</b>   | 64742-56-9   |
| <b>% Bereich</b>   | 1-<5   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>    | Asp. Tox. 1, H304  |
| <b>Bis(nonylphenyl)amin</b>  |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>   | 01-2119488911-28-XXXX  |
| <b>Index</b>   | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                  | 253-249-4  |
| <b>CAS</b>   | 36878-20-3   |
| <b>% Bereich</b>   | 1-<2,5   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>    | Aquatic Chronic 4, H413  |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                               | ATE (oral): >10000 mg/kg<br>ATE (dermal): >5000 mg/kg<br>ATE (inhalativ, Aerosol): >20 |

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

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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 16.11.2021 / 0001  
Ersetzt Fassung vom / Version: 16.11.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 16.11.2021  
PDF-Druckdatum: 17.11.2021  
Midland Renion 5W-30

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### **Einatmen**

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### **Hautkontakt**

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

#### **Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen.

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

#### **Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt aufsuchen.

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

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

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

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

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

CO<sub>2</sub>

Schaum

Trockenlöschmittel

Wassersprühstrahl

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Stickoxide

Giftige Gase

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.

Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.

Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubeentwicklung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 16.11.2021 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 16.11.2021 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 16.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 17.11.2021  
 Midland Renion 5W-30

## 6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

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

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen.  
 Ölnebelbildung vermeiden.  
 Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
 Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.  
 Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
 Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

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

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
 Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.  
 Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
 Bei Raumtemperatur lagern.  
 Trocken lagern.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

## 8.1 Zu überwachende Parameter

|           |  |  |   |
|-----------|--|--|---|
| <b>CH</b> | <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | %Bereich:1-<5   |
|           | MAK / VME:   | 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> ) (White Spirit)                        | KZGW / VLE: ---   |
|           | Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | ---  |   |
|           | BAT / VBT:   | ---  | Sonstiges / Divers: ---   |
| <b>D</b>  | <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Mineralölnebel   | %Bereich:   |
|           | AGW:   | 5 mg/m <sup>3</sup> (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert)             | Spb.-Üf.: 4(II) (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert)              |
|           | Überwachungsmethoden:  | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)                                   |   |
|           | BGW:   | ---  | Sonstige Angaben: DFG, Y, 11 (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert) |
| <b>CH</b> | <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Mineralölnebel   | %Bereich:   |
|           | MAK / VME:   | 0,2 mg/m <sup>3</sup> e (Mineralölnebel)                               | KZGW / VLE: ---   |
|           | Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)                                   |   |
|           | BAT / VBT:   | ---  | Sonstiges / Divers: ---   |

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

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit    | Bemerkung |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|------------|-----------|
|                         | Mensch - oral                       |                               | PNEC       | 9,33 | mg/kg feed |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1,2  | mg/m3      | 24h       |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 5,4  | mg/m3      | 8h        |

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

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit    | Bemerkung |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|------------|-----------|
|                         | Umwelt - oral (Futter)              |                               | PNEC       | 9,33 | mg/kg feed |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1,2  | mg/m3      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 5,4  | mg/m3      |           |

**Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl**

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit      | Bemerkung |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|--------------|-----------|
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1,2  | mg/m3        | 24h       |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,74 | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 5,58 | mg/m3        | 8h        |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,97 | mg/kg bw/day |           |
| 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 - 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        |           |

Ⓓ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.

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

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

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.

TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung. (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

ⒸH MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires |

KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. |

BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables:

Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.

Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.

Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum.

Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. |

Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biologisches Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch / valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2 / cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2.

R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C / grossesse groupe A,B,C.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch schwangere Frauen und stillende Mütter ist eingeschränkt oder ganz verboten (Schweiz).

Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt.

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

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

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

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

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

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

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

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Seite 7 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 16.11.2021 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 16.11.2021 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 16.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 17.11.2021  
 Midland Renion 5W-30

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:  
 Schutzbrille (EN 166) dichtschießend mit Seitenschildern, bei Gefahr von Spritzern.

Hautschutz - Handschutz:  
 Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).  
 Gegebenenfalls  
 Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).  
 Schutzhandschuhe aus Neoprene® / aus Polychloropren (EN ISO 374).  
 Mindestschichtstärke in mm:  
 0,5  
 Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:  
 >= 480  
 Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.  
 Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.  
 Handschutzcreme empfehlenswert.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:  
 Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:  
 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:  | Braun  |
| Geruch:   | Ölig   |
| 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:   | 224 °C   |
| Zündtemperatur:                                     | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Zersetzungstemperatur:                              | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| pH-Wert:  | Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).             |
| Kinematische Viskosität:                            | 68 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                           |
| Löslichkeit:  | Unlöslich  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | Gilt nicht für Gemische.                               |
| Dampfdruck:   | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Dichte und/oder relative Dichte:                    | 0,852 kg/l (relative Dichte )                          |

Relative Dampfdichte:

Partikeleigenschaften:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Gilt nicht für Flüssigkeiten.

**9.2 Sonstige Angaben**

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:

Oxidierende Flüssigkeiten:

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Nein

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**10.2 Chemische Stabilität**

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Offene Flammen, Zündquellen

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

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

| <b>Midland Renion 5W-30</b>   |                 |             |                |                   |                    |                  |
|---|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>  | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b> | <b>Bemerkung</b> |
| Akute Toxizität, oral:  |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.           |
| Akute Toxizität, dermal:  |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.           |
| Akute Toxizität, inhalativ:   |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.           |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.           |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.           |
| Keimzellmutagenität:  |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.           |
| Karzinogenität:   |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.           |
| Reproduktionstoxizität:   |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.           |
| Aspirationsgefahr:  |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.           |
| Symptome:   |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.           |

| <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b> |                 |             |                |                   |  |  |
|--|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>   | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>                           | <b>Bemerkung</b>   |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50            | >5000       | mg/kg          | Ratte             | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |  |
| Akute Toxizität, dermal:   | LD50            | >5000       | mg/kg          | Kaninchen         | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50            | >5,53       | mg/l/4h        | Ratte             | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         |  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   |                 |             |                | Kaninchen         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nicht reizend, Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

|   |  |  |  |                        |  |  |
|---|--|--|--|------------------------|--|--|
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |  |  |  | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nicht reizend                              |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |  |  |  | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nein (Hautkontakt)                         |
| Keimzellmutagenität:  |  |  |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ, Analogieschluss                   |
| Keimzellmutagenität:  |  |  |  |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativ, Analogieschluss<br>Chinesehamster |
| Keimzellmutagenität:  |  |  |  | Maus                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ, Analogieschluss                   |
| Keimzellmutagenität:  |  |  |  | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ, Analogieschluss                   |
| Karzinogenität:   |  |  |  |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negativ                                    |
| Karzinogenität:   |  |  |  | Maus                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativ, Analogieschluss                   |
| Reproduktionstoxizität:   |  |  |  |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ                                    |
| Reproduktionstoxizität:   |  |  |  |                        | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativ                                    |
| Reproduktionstoxizität:   |  |  |  | Ratte                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativ, Analogieschluss                   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negativ                                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativ                                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |                        | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Negativ                                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |                        | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Negativ                                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |                        | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         | Negativ                                    |
| Aspirationsgefahr:  |  |  |  |                        |  | Asp. Tox. 1                                |

**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          |
| Akute Toxizität, dermal:    | LD50     | >2000 | mg/kg   | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     | Analogieschluss          |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LC50     | >5,53 | mg/l/4h | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol, Analogieschluss |

|  |       |      |       |                        |  |  |
|--|-------|------|-------|------------------------|--|--|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   |       |      |       | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nicht reizend, Analogieschluss                     |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  |       |      |       | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nicht reizend, Analogieschluss                     |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |       |      |       | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nein (Hautkontakt), Analogieschluss                |
| Keimzellmutagenität:   |       |      |       |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativ/Chinese hamster                            |
| Keimzellmutagenität:   |       |      |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ, Analogieschluss                           |
| Keimzellmutagenität:   |       |      |       | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ, Analogieschluss                           |
| Keimzellmutagenität:   |       |      |       | Säugetier              | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ, Analogieschluss                           |
| Karzinogenität:  |       |      |       | Maus                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativ, Analogieschluss 78 weeks, dermal          |
| Reproduktionstoxizität:  |       |      |       | Ratte                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativ, Analogieschluss oral                      |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               |       |      |       | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ, Analogieschluss dermal                    |
| Symptome:  |       |      |       |                        |  | Husten, Atemnot, Übelkeit und Erbrechen, Durchfall |
| 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                                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal:    | NOAEL | 30   | mg/kg | Ratte                  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Analogieschluss                                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 1000 | mg/kg | Kaninchen              | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogieschluss                                    |

| <b>Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b> |                 |             |                        |                   |  |                                |
|--|-----------------|-------------|------------------------|-------------------|--|--------------------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>   | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b>         | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>                           | <b>Bemerkung</b>               |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50            | >5000       | mg/kg                  | Ratte             | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                                |
| Akute Toxizität, dermal:   | LD50            | >2000       | mg/kg                  | Kaninchen         | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                                |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50            | >5,53       | mg/m <sup>3</sup> /4 h | Ratte             | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Aerosol                        |
| 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            |
| Karzinogenität:   |       |        |            | Maus                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativ, Analogieschluss            |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEL | >=1000 | mg/kg/d    | Ratte                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativ                             |
| Aspirationsgefahr:  |       |        |            |                        |  | Ja                                  |
| Symptome:   |       |        |            |                        |  | Übelkeit und Erbrechen              |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:   | NOAEL | 125    | mg/kg      | Ratte                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogieschluss                     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal: | NOAEL | 30     | mg/kg      | Ratte                  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Analogieschluss                     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal: | NOAEL | ~1000  | mg/kg bw/d | Kaninchen              | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogieschluss                     |

| <b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittelentwaxte leichte paraffinhaltige</b> |                 |             |                |                   |  |                    |
|--|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--|--------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>   | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>                                       | <b>Bemerkung</b>   |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50            | >5000       | mg/kg          | Ratte             | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |                    |
| Akute Toxizität, dermal:   | LD50            | >5000       | mg/kg          | Kaninchen         | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                    |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50            | >5,53       | mg/l           | Ratte             | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Staub, Nebel       |
| 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) | Negativ            |
| Keimzellmutagenität:   |                 |             |                |                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativ            |
| Keimzellmutagenität:   |                 |             |                |                   | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ            |
| Keimzellmutagenität:   |                 |             |                | Säugetier         | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negativ            |
| Karzinogenität:  |                 |             |                | Maus              |  | Weibchen, Negativ  |

|                         |       |       |            |       |   |   |
|-------------------------|-------|-------|------------|-------|---|---|
| Reproduktionstoxizität: | NOAEL | >2000 | mg/kg bw/d | Ratte | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              |   |
| Reproduktionstoxizität: | NOAEL | >1000 | mg/kg bw/d | Ratte | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) |   |
| Aspirationsgefahr:      |       |       |            |       |   | Ja  |
| Symptome:               |       |       |            |       |   | Austrocknung der Haut., Erbrechen, Übelkeit |

| <b>Bis(nonylphenyl)amin</b>   |                 |             |                |                        |  |                                     |
|---|-----------------|-------------|----------------|------------------------|--|-------------------------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>  | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>   | <b>Bemerkung</b>                    |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50            | >5000       | mg/kg          | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 | Analogieschluss                     |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50            | >2000       | mg/kg          | 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) |                                     |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| <b>Midland Renion 5W-30</b>       |                 |             |                |                   |                    |  |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>        | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b> | <b>Bemerkung</b>   |
| 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).

| <b>Midland Renion 5W-30</b> |                 |             |             |                |                   |                    |                  |
|-----------------------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>  | <b>Endpunkt</b> | <b>Zeit</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b> | <b>Bemerkung</b> |

|   |     |  |  |   |  |  |  |
|---|-----|--|--|---|--|--|--|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        |     |  |  |   |  |  | k.D.v.   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      |     |  |  |   |  |  | k.D.v.   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         |     |  |  |   |  |  | k.D.v.   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |     |  |  |   |  |  | k.D.v.   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |     |  |  |   |  |  | k.D.v.   |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |     |  |  |   |  |  | k.D.v.   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |     |  |  |   |  |  | k.D.v.   |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:         |     |  |  |   |  |  | Gilt nicht für Gemische.   |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen:              |     |  |  |   |  |  | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden.                   |
| Sonstige Angaben:                               |     |  |  |   |  |  | DOC-Eliminierungsgrad (organische Komplexbildner) $\geq 80\%/28d$ :<br>Nein                |
| Sonstige Angaben:                               | AOX |  |  | % |  |  | Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können. |

| <b>Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b> |                 |             |             |                |                                 |  |                                  |
|--|-----------------|-------------|-------------|----------------|---------------------------------|--|----------------------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>   | <b>Endpunkt</b> | <b>Zeit</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>               | <b>Prüfmethode</b>                                       | <b>Bemerkung</b>                 |
| Bakterientoxizität:  | NOEC/NOEL       | 10min       | > 1,93      | mg/l           | activated sludge                |  | DIN 38412                        |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | NOEC/NOEL       | 96h         | $\geq 100$  | mg/l           | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                  |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LL50            | 96h         | > 100       | mg/l           | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:   | EL50            | 48h         | >10000      | mg/l           | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:   | NOEC/NOEL       | 21d         | 10          | mg/l           | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:  | NOEC/NOEL       | 72h         | $\geq 100$  | mg/l           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:  | EL50            | 48h         | >100        | mg/l           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:   |                 |             |             |                |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar |

|   |         |     |    |   |  |  |   |
|---|---------|-----|----|---|--|--|---|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |         | 28d | 46 | % |  | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |   |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Kow |     | >6 |   |  |  | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist zu erwarten (LogPow > 3). |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |         |     |    |   |  |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |

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

| <b>Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl</b> |                 |             |             |                |                     |  |                  |
|--|-----------------|-------------|-------------|----------------|---------------------|--|------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>   | <b>Endpunkt</b> | <b>Zeit</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>   | <b>Prüfmethode</b>                               | <b>Bemerkung</b> |
| 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)             |                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:   | NOEC/NOEL       | 21d         | >=100       | mg/l           | Daphnia magna       | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       | Analogieschluss  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:   | EL50            | 48h         | >10000      | mg/l           | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                  |

Seite 15 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 16.11.2021 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 16.11.2021 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 16.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 17.11.2021  
 Midland Renion 5W-30

|  |           |     |       |      |                                     |   |                                    |
|--|-----------|-----|-------|------|-------------------------------------|---|------------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Algen:                                | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test) | Analogieschluss                    |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit:                  |           | 28d | >60   | %    |                                     |   | Leicht<br>biologisch<br>abbaubar   |
| 12.5. Ergebnisse der<br>PBT- und vPvB-<br>Beurteilung: |           |     |       |      |                                     |   | Kein PBT-Stoff,<br>Kein vPvB-Stoff |
| Sonstige Angaben:                                      | Log Pow   |     | 6,1   |      |                                     |   |                                    |

| <b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittelentwachsene leichte paraffinhaltige</b> |                 |             |             |                |                                     |  |                                    |
|---|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------------------------------|--|------------------------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>  | <b>Endpunkt</b> | <b>Zeit</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>                   | <b>Prüfmethode</b>   | <b>Bemerkung</b>                   |
| 12.1. Toxizität, Fische:  | LL50            | 96h         | >100        | mg/l           | Pimephales<br>promelas              | OECD 203<br>(Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |                                    |
| 12.1. Toxizität,<br>Daphnien:   | EL50            | 48h         | >10000      | mg/l           | Daphnia magna                       | OECD 202<br>(Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |                                    |
| 12.1. Toxizität,<br>Daphnien:   | LL50            | 48h         | >1000       | mg/l           | Gammarus sp.                        | OECD 202<br>(Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |                                    |
| 12.1. Toxizität,<br>Daphnien:   | NOEC/NOEL       | 21d         | 10          | mg/l           | Daphnia magna                       | OECD 211<br>(Daphnia magna<br>Reproduction<br>Test)          |                                    |
| 12.1. Toxizität, Algen:   | NOEC/NOEL       | 72h         | >100        | mg/l           | Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |                                    |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit:                                       |                 |             |             |                |                                     |  | Inhärent                           |
| 12.3.<br>Bioakkumulationspoten-<br>zial:                                    | Log Pow         |             | >3          |                |                                     |  | Niedrig                            |
| 12.5. Ergebnisse der<br>PBT- und vPvB-<br>Beurteilung:                      |                 |             |             |                |                                     |  | Kein PBT-Stoff,<br>Kein vPvB-Stoff |

| <b>Bis(nonylphenyl)amin</b>           |                 |             |             |                |                            |  |  |
|---------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|----------------------------|--|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>            | <b>Endpunkt</b> | <b>Zeit</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>          | <b>Prüfmethode</b>   | <b>Bemerkung</b>                       |
| 12.4. Mobilität im<br>Boden:          |                 |             |             |                |                            |  | Adsorption im<br>Boden.                |
| 12.1. Toxizität, Fische:              | LC50            | 96h         | >100        | mg/l           | Brachydanio rerio          | OECD 203<br>(Fish, Acute<br>Toxicity Test)                               | Analogieschluss                        |
| 12.1. Toxizität,<br>Daphnien:         | EC50            | 48h         | >100        | mg/l           | Daphnia magna              | OECD 202<br>(Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)             |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:               | NOEC/NOEL       | 72h         | >10         | mg/l           | Desmodesmus<br>subspicatus |  | Analogieschluss                        |
| 12.1. Toxizität, Algen:               | EC50            | 72h         | > 100       | mg/l           | Desmodesmus<br>subspicatus | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)                            | Analogieschluss                        |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit: |                 | 28d         | 24          | %              |                            | OECD 301 C<br>(Ready<br>Biodegradability -<br>Modified MITI<br>Test (I)) | Nicht leicht<br>biologisch<br>abbaubar |

|   |         |     |       |      |                  |  |  |
|---|---------|-----|-------|------|------------------|--|--|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |         | 28d | 1     | %    | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Nicht leicht biologisch abbaubar, Analogieschluss                              |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow |     | >7,6  |      |                  |  | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist zu erwarten (LogPow > 3). Hoch |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | BCF     |     | 1730  |      |                  |  | Hoch   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |         |     |       |      |                  |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff  |
| Bakterientoxizität:                             | EC50    | 3h  | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogieschluss  |

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

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

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

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

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

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (SR 814.610.1, Schweiz).

**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 02 Verpackungen aus Kunststoff

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (SR 814.610.1, Schweiz).

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Allgemeine Angaben**

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

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

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| 14.4. Verpackungsgruppe: | n.a.             |
| Klassifizierungscode:    | n.a.             |
| LQ:                      | n.a.             |
| 14.5. Umweltgefahren:    | Nicht zutreffend |
| Tunnelbeschränkungscode: |                  |

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

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                  |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | n.a.             |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | n.a.             |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant):        | n.a.             |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |

**Beförderung mit Flugzeugen (IATA)**

|   |                  |
|---|------------------|
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                  |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | n.a.             |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | n.a.             |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

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

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

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Beschränkungen beachten:

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 0 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1  
 Flüssigkeit der Klasse A (d.h. Flüssigkeiten, die Wasser in kleinen Mengen verunreinigen können) gem. "Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten" (Schweiz).

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:  
 Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 10,00 -< 50,00 %  
 Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I : 50,00 -< 75,00 %

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

VOC-CH: 0 kg/l

Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) in Kontakt kommen. Steht aufgrund einer Risikobeurteilung fest, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann, dürfen sie mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten (Art. 62 ArGV 1, SR 822.111 (Schweiz)).

MAK/BAT:

Siehe Abschnitt 8.

Chemikalienverordnung, ChemV beachten (SR 813.11, Schweiz).

Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV beachten (SR 814.81, Schweiz).

Luftreinhalte-Verordnung, LRV beachten (SR 814.318.142.1, Schweiz).

Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StfV) beachten (SR 814.012, Schweiz).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Überarbeitete Abschnitte: n.a.

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

## Entfällt

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredienten (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

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

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Asp. Tox. — Aspirationsgefahr

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

## Wichtige Literatur und Datenquellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA).

Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA).

Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.

ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.

GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).

Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).

EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

## Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

alkoholbest. alkoholbeständig

allg. Allgemein

Anm. Anmerkung

AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight (= Körpergewicht)

bzw. beziehungsweise

ca. zirka / circa

CAS Chemical Abstracts Service

ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)

CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)

CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)

DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)

DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)

DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)

dw dry weight (= Trockengewicht)

EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)

EG Europäische Gemeinschaft

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europäischen Normen

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ErCx, EµCx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))  
etc., usw. et cetera, und so weiter  
EU Europäische Union  
EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer  
EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
Fax. Faxnummer  
gem. gemäß  
ggf. gegebenenfalls  
GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)  
GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)  
GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)  
IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
inkl. inklusive, einschließlich  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)  
k.D.v. keine Daten vorhanden  
KFZ, Kfz Kraftfahrzeug  
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

Seite 20 von 20

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

Überarbeitet am / Version: 16.11.2021 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 16.11.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 16.11.2021

PDF-Druckdatum: 17.11.2021

Midland Renion 5W-30

TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UEVK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)

UV Ultraviolett

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)

WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)

WGK1 schwach wassergefährdend

WGK2 deutlich wassergefährdend

WGK3 stark wassergefährdend

wwt wet weight (= Feuchtmasse)

z. Zt. zur Zeit

z.B. zum Beispiel

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

Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

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

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