

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

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

#### **1.1 Produktidentifikator**

**WD-40® Specialist® Motorbike Kettenspray - Lubrifiant Chaîne**  
**WD-40® Specialist® Motorrad Kettenspray WD-40® Specialist®**  
**Lubrifiant Chaîne Moto**

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

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

Schmierstoff

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

WD-40 Company Limited

PO Box 440

GB-Kiln Farm, Milton Keynes, MK11 3LF

Tel.: +44 (0) 1908 555400

Fax: +44 (0) 1908 266900

E-Mail: [Compliance@wd40.co.uk](mailto:Compliance@wd40.co.uk)

Homepage: [www.wd40.co.uk](http://www.wd40.co.uk)

Ⓓ

WD-40 Company Zweigniederlassung Deutschland

Siemensstr. 21

DE-61352 Bad Homburg

Tel.: +49 6172 677 450

Fax: +49 6172 677 499

Homepage: [www.wd40.de](http://www.wd40.de)

Ⓐ

WD-40 Company

Wienerbergstrasse 11/12a

AT-1100 Wien

Tel.: +43 199 460 6462

Fax: +43 199 460 5000

Ⓒⓗ

Privilege Partners LLC

Max-Högger-Strasse 6

CH- 8048 Zürich

Tel.: +41 (0) 44 552 2209

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

## 1.4 Notrufnummer

### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

(A)

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

(CH)

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

### Notrufnummer der Gesellschaft:

(D)

+49 69 643508409

0800 1817059

(A)

+43 1 3649237

0800 293702

(CH)

+41 43 508 20 1

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklasse  | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweis                                                         |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit.     | 2                 | H315-Verursacht Hautreizungen.                                          |
| Asp. Tox.       | 1                 | H304-Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| STOT SE         | 3                 | H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| Aquatic Chronic | 2                 | H411-Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |
| Aerosol         | 1                 | H222-Extrem entzündbares Aerosol.                                       |
| Aerosol         | 1                 | H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.            |

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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



Gefahr

H315-Verursacht Hautreizungen. H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H411-Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H222-Extrem entzündbares Aerosol. H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

P101-Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102-Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210-Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P211-Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251-Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. P261-Einatmen von Dampf oder Aerosol vermeiden. P273-Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280-Schutzhandschuhe tragen.

P312-Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

P405-Unter Verschluss aufbewahren. P410+P412-Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.

P501-Inhalt / Behälter einer zugelassenen Entsorgungseinrichtung zuführen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene

Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan

## 2.3 Sonstige Gefahren

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

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

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Aerosol

### 3.1 Stoffe

n.a.

### 3.2 Gemische

| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                                | 01-2119475514-35-XXXX                                                                                        |
| Index                                                                    | ---                                                                                                          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                   | 921-024-6                                                                                                    |
| CAS                                                                      | ---                                                                                                          |
| % Bereich                                                                | 30-40                                                                                                        |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren     | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan                           |                                                                                                              |
| Registrierungsnr. (REACH)                                                | 01-2119484651-34-XXXX                                                                                        |
| Index                                                                    | ---                                                                                                          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                   | 931-254-9                                                                                                    |
| CAS                                                                      | (64742-49-0)                                                                                                 |
| % Bereich                                                                | 10-30                                                                                                        |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren     | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene                     |                                                                                                              |
| Registrierungsnr. (REACH)                                                | 01-2119475515-33-XXXX                                                                                        |
| Index                                                                    | ---                                                                                                          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                   | 927-510-4                                                                                                    |
| CAS                                                                      | ---                                                                                                          |
| % Bereich                                                                | 10-20                                                                                                        |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren     | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Seite 4 von 21  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0009  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 21.10.2020 / 0008  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 WD-40® Specialist® Motorbike Kettenspray - Lubrifiant Chaîne  
 WD-40® Specialist® Motorrad Kettenspray WD-40® Specialist® Lubrifiant Chaîne Moto

| Aminphosphat                                                                |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                            | 01-2119976322-36-XXXX                                                |
| <b>Index</b>                                                                | ---                                                                  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 279-632-6                                                            |
| <b>CAS</b>                                                                  | 80939-62-4                                                           |
| <b>% Bereich</b>                                                            | 1-2,5                                                                |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

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.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### 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

Üblicherweise kein Aufnahmeweg.

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, 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.

Es können auftreten:

Reizung der Atemwege

Husten

Kopfschmerzen

Schwindel

Beeinflussung/Schädigung des Zentralnervensystems

Bei längerem Kontakt:

Austrocknung der Haut.

Dermatitis (Hautentzündung)

Verschlucken:

Übelkeit

Erbrechen

Magen-Darm-Beschwerden

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

CO2

Löschpulver

Wassersprühstrahl

Alkoholbeständiger Schaum

## Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Stickoxide

Phosphoroxide

Giftige Gase

Berstgefahr beim Erhitzen

Explosionsfähige Dampf/Luft- bzw. Gas/Luft-Gemische.

### 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 Staubentwicklung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Zündquellen entfernen, nicht rauchen.

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

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.

Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Bei Entweichen von Aerosol/Gas für ausreichende Frischluft sorgen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Wirkstoff:

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

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.

Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Ggf. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Nicht auf heißen Oberflächen anwenden.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

## 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

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Sondervorschriften für Aerosole beachten!

Besondere Lagerbedingungen beachten.

An gut belüftetem Ort lagern.

Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Kühl 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

AGW des Gesamt-Lösemittel-Kohlenwasserstoff Anteils des Gemisches (RCP-Methode gemäß der Deutschen TRGS 900, Nr. 2.9): 650 mg/m<sup>3</sup>

|                                                                                |                          |                                                                                                                            |  |                |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|
| ⓓ                                                                              | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan                                                   |  | %Bereich:30-40 |
| AGW: 700 mg/m <sup>3</sup>                                                     |                          | Spb.-Üf.: 2(II)                                                                                                            |  | ---            |
| Überwachungsmethoden:                                                          |                          | - Compur - KITA-187 S (551 174)                                                                                            |  |                |
| BGW: ---                                                                       |                          | Sonstige Angaben: AGS, (AGW gem. RCP-Methode, TRGS 900, 2.9)                                                               |  |                |
| ⓐ                                                                              | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan                                                   |  | %Bereich:30-40 |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 170 ml/m <sup>3</sup>                                       |                          | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---                                                                                                     |  | MAK-Mow: ---   |
| Überwachungsmethoden:                                                          |                          | - Compur - KITA-187 S (551 174)                                                                                            |  |                |
| BGW: ---                                                                       |                          | Sonstige Angaben: ---                                                                                                      |  |                |
| Ⓢ                                                                              | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan                                                   |  | %Bereich:30-40 |
| MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> ) (White spirit)                     |                          | KZGW / VLE: ---                                                                                                            |  | ---            |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: |                          | - Compur - KITA-187 S (551 174)                                                                                            |  |                |
| BAT / VBT: ---                                                                 |                          | Sonstiges / Divers: ---                                                                                                    |  |                |
| ⓓ                                                                              | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan                                                                             |  | %Bereich:10-30 |
| AGW: 600 mg/m <sup>3</sup>                                                     |                          | Spb.-Üf.: 2(II)                                                                                                            |  | ---            |
| 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: AGS, (AGW gem. RCP-Methode, TRGS 900, 2.9)                                                               |  |                |
| ⓐ                                                                              | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan                                                                             |  | %Bereich:10-30 |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ml/m <sup>3</sup>                                       |                          | 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: ---                                                                                                      |  |                |
| Ⓢ                                                                              | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan                                                                             |  | %Bereich:10-30 |
| MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> ) (White Spirit)                     |                          | KZGW / VLE: ---                                                                                                            |  | ---            |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: |                          | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |  |                |
| BAT / VBT: ---                                                                 |                          | Sonstiges / Divers: ---                                                                                                    |  |                |
| ⓓ                                                                              | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene                                                                       |  | %Bereich:10-20 |

|                                  |                                                                                                                            |     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| AGW: 700 mg/m3 (C6-C8 Aliphaten) | Spb.-Üf.: 2(II)                                                                                                            | --- |
| 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: AGS                                                                                                      |     |

| (A) Chem. Bezeichnung        | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene                                                                                                  |  | %Bereich:10-20 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ml/m3 | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---                                                                                                                                |  | MAK-Mow: ---   |
| Überwachungsmethoden:        | <div>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</div> <div>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</div> <div>- Compur - KITA-187 S (551 174)</div> |  |                |
| BGW: ---                     | Sonstige Angaben: ---                                                                                                                                 |  |                |

| (CH) Chem. Bezeichnung                                                         |  | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene                                                                                                  |  | %Bereich:10-20 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|
| MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m3) (White Spirit)                                  |  | KZGW / VLE: ---                                                                                                                                       |  | ---            |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le proceduro di monitoraggio: |  | <div>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</div> <div>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</div> <div>- Compur - KITA-187 S (551 174)</div> |  |                |
| BAT / VBT: ---                                                                 |  | Sonstiges / Divers: ---                                                                                                                               |  |                |

|                       |                   |                       |           |
|-----------------------|-------------------|-----------------------|-----------|
| D                     | Chem. Bezeichnung | Erdölgase, flüssig    | %Bereich: |
| AGW: 1000 ppm         |                   | Spb.-Üf.: ---         | ---       |
| Überwachungsmethoden: |                   | ---                   |           |
| BGW: ---              |                   | Sonstige Angaben: --- |           |

|                                     |                   |                        |              |
|-------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------|
| A                                   | Chem. Bezeichnung | Erdölgase, flüssig     | %Bereich:    |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 1000 ppm (ACGIH) |                   | MAK-Kzw / TRK-Kzw: --- | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:               |                   | ---                    |              |
| BGW: ---                            |                   | Sonstige Angaben: ---  |              |

| (CH) | Chem. Bezeichnung                                                                 | Erdölgase, flüssig      | %Bereich: |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
|      | MAK / VME: 1000 ppm (1800 mg/m3)<br>(Flüssiggas (Butan/Propan))                   | KZGW / VLE: ---         | ---       |
|      | Überwachungsmethoden / Les procédures<br>de suivi / Le procedure di monitoraggio: | ---                     |           |
|      | BAT / VBT: ---                                                                    | Sonstiges / Divers: --- |           |

| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan |                                     |                               |            |      |              |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|--------------|-----------|
| Anwendungsgebiet                                                         | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit      | Bemerkung |
| Verbraucher                                                              | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 699  | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher                                                              | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 699  | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher                                                              | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 608  | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                                                  | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 773  | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                                                  | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2035 | mg/m3        |           |

| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan |                                     |                               |            |       |              |           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|--------------|-----------|
| Anwendungsgebiet                               | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit      | Bemerkung |
| Verbraucher                                    | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1301  | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher                                    | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1377  | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher                                    | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1131  | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                        | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 13964 | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                        | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 5306  | mg/m3        |           |

#### Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit      | Bemerkung |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|--------------|-----------|
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 149  | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 149  | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 447  | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 300  | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2085 | mg/m3        |           |

#### Aminphosphat

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit      | Bemerkung |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------|--------------|-----------|
|                         | Umwelt - Süßwasser                                          |                               | PNEC       | 0,055  | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                         |                               | PNEC       | 0,0055 | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,01   | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC       | 1      | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 239,64 | mg/kg dw     |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 23,96  | mg/kg dw     |           |
|                         | Umwelt - Boden                                              |                               | PNEC       | 47,76  | mg/kg feed   |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                               | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,01   | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,01   | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,05   | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,03   | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,2    | 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 Kurzzeiteexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. 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. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert. H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

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

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

- Ⓐ MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.  
(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). |  
MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.  
(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeiteexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |  
MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert |  
BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz |  
Sonstige Angaben: H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.  
(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

- Ⓒⓗ 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 Langzeiteexposition - 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 Jugendliche ist eingeschränkt oder ganz verboten. Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt (Schweiz).  
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.

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:

Bei Gefahr des Augenkontaktes.

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Im Normalfall nicht erforderlich.

Bei direktem Kontakt mit dem Inhaltsstoff:

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Mindestschichtstärke in mm:

0,4

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

> 480

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

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

Schutzhandschuhe aus Polyvinylalkohol (EN ISO 374)

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

Handschutzcreme empfehlenswert.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

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

Atemschutz:

Im Normalfall nicht erforderlich.

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

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

Bei hohen Konzentrationen:

Atemschutzgerät (Isoliergerät) (z.B. EN 137 oder EN 138)

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:

Aerosol. Wirkstoff: Flüssig.

Farbe:

Klar

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:

Untere Explosionsgrenze:

Obere Explosionsgrenze:

Flammpunkt:

Zündtemperatur:

Zersetzungstemperatur:

pH-Wert:

Kinematische Viskosität:

Löslichkeit:

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):

Dampfdruck:

Dichte und/oder relative Dichte:

Relative Dampfdichte:

Partikeleigenschaften:

## 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:

Oxidierende Flüssigkeiten:

Gilt nicht für Aerosole.

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

n.a., Aerosol

Gilt nicht für Aerosole.

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).

Gilt nicht für Aerosole.

Unlöslich

Gilt nicht für Gemische.

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Gilt nicht für Aerosole.

Gilt nicht für Aerosole.

Gilt nicht für Aerosole.

Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Bildung explosionsgefährlicher/leichtentzündlicher Dampf/Luftgemische möglich.

Nein

## 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

Siehe auch Abschnitt 7.

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen

Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

Kontakt mit starken Alkalien meiden.

Kontakt mit starken Säuren meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe auch Abschnitt 5.2.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

WD-40® Specialist® Motorbike Kettenspray - Lubrifiant Chaîne

WD-40® Specialist® Motorrad Kettenspray WD-40® Specialist® Lubrifiant Chaîne Moto

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

|                                                                     |  |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Aspirationsgefahr:                                                  |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Symptome:                                                           |  |  |  |  |  | k.D.v. |

| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan |          |       |         |                 |                                      |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                      | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                          | Bemerkung                                                                                                                                             |
| Akute Toxizität, oral:                                                   | LD50     | >5840 | mg/kg   | Ratte           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       | Analogieschluss                                                                                                                                       |
| Akute Toxizität, dermal:                                                 | LD50     | >2920 | mg/kg   | Kaninchen       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     | Analogieschluss                                                                                                                                       |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                              | LC50     | >25,2 | mg/l/4h | Ratte           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Dämpfe                                                                                                                                                |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                           |          |       |         |                 |                                      | Reizend                                                                                                                                               |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                        |          |       |         |                 |                                      | Nicht reizend                                                                                                                                         |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                      |          |       |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)        | Nein (Hautkontakt)                                                                                                                                    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                      |          |       |         |                 |                                      | Nein (Einatmen und Hautkontakt)                                                                                                                       |
| Keimzellmutagenität:                                                     |          |       |         |                 |                                      | Negativ                                                                                                                                               |
| Aspirationsgefahr:                                                       |          |       |         |                 |                                      | Asp. Tox. 1                                                                                                                                           |
| Symptome:                                                                |          |       |         |                 |                                      | Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Herz-/Kreislaufstörungen, Kopfschmerzen, Krämpfe, Schläfrigkeit, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |

| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan |          |        |         |            |                                                        |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|----------|--------|---------|------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                            | Endpunkt | Wert   | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                            | Bemerkung                                                                                                                                             |
| Akute Toxizität, oral:                         | LD50     | >16750 | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                         |                                                                                                                                                       |
| Akute Toxizität, dermal:                       | LD50     | >3350  | mg/kg   | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                                                                                                                                                       |
| Akute Toxizität, inhalativ:                    | LC50     | 259354 | mg/m3   | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                   | Dämpfe                                                                                                                                                |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                 |          |        |         |            |                                                        | Skin Irrit. 2                                                                                                                                         |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:            |          |        |         | Maus       | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nein (Hautkontakt)                                                                                                                                    |
| Aspirationsgefahr:                             |          |        |         |            |                                                        | Asp. Tox. 1                                                                                                                                           |
| Symptome:                                      |          |        |         |            |                                                        | Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Herz-/Kreislaufstörungen, Kopfschmerzen, Krämpfe, Schläfrigkeit, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |

| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene |          |        |         |            |                                              |                                                             |
|------------------------------------------------------|----------|--------|---------|------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                  | Endpunkt | Wert   | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                  | Bemerkung                                                   |
| Akute Toxizität, oral:                               | LD50     | >2000  | mg/kg   | Ratte      |                                              |                                                             |
| Akute Toxizität, oral:                               | LD50     | >8     | ml/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                                                             |
| Akute Toxizität, dermal:                             | LD50     | >2000  | mg/kg   | Ratte      |                                              |                                                             |
| Akute Toxizität, dermal:                             | LD50     | > 2920 | mg/kg   | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                                                             |
| Akute Toxizität, inhalativ:                          | LC50     | >23,3  | mg/l/4h | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         |                                                             |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                       |          |        |         | Kaninchen  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Reizend                                                     |
| Aspirationsgefahr:                                   |          |        |         |            |                                              | Ja                                                          |
| Symptome:                                            |          |        |         |            |                                              | Durchfall, Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |

| Aminphosphat                                                              |          |       |            |                 |                                                                                                      |                    |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 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)                                                         | Reizend            |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                         |          |       |            | Kaninchen       | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                                                            | Reizend            |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                       |          |       |            | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                                                        | Nein (Hautkontakt) |
| Keimzellmutagenität:                                                      |          |       |            | Säugetier       | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                | Negativ            |
| Reproduktionstoxizität:                                                   |          |       |            | Ratte           | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Negativ            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | LOAEL    | 10    | mg/kg bw/d | Ratte           | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Negativ            |

| Erdölgase, flüssig                  |          |      |         |            |             |                    |
|-------------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|--------------------|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung          |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50     | >5   | mg/l    |            |             |                    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |      |         |            |             | Nicht reizend      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |      |         |            |             | Nicht reizend      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |      |         |            |             | Nein (Hautkontakt) |
| Aspirationsgefahr:                  |          |      |         |            |             | Nein               |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| WD-40® Specialist® Motorbike Kettenspray - Lubrifiant Chaîne<br>WD-40® Specialist® Motorrad Kettenspray WD-40® Specialist® Lubrifiant Chaîne Moto |          |      |         |            |             |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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).

| WD-40® Specialist® Motorbike Kettenspray - Lubrifiant Chaîne<br>WD-40® Specialist® Motorrad Kettenspray WD-40® Specialist® Lubrifiant Chaîne Moto |          |      |      |         |            |             |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan |          |      |        |         |                                  |                                                                    |                 |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|---------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Toxizität / Wirkung                                                      | Endpunkt | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus                       | Prüfmethode                                                        | Bemerkung       |
| 12.1. Toxizität, Fische:                                                 | LL50     | 96h  | 11,4   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogieschluss |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                                               | EL50     | 48h  | 3      | mg/l    | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogieschluss |
| 12.1. Toxizität, Algen:                                                  | EL50     | 72h  | 30-100 | mg/l    | Pseudokirchneria lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Analogieschluss |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:                                       |          | 28d  | 98     | %       |                                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Analogieschluss |

|                                                 |  |  |  |  |  |  |                                 |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |  |  |  |  |  |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|

| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, <5% n-Hexan  |           |      |       |         |                                  |                                                                    |                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------|------|-------|---------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                       | Prüfmethode                                                        | Bemerkung                                                     |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | NOEC/NOEL | 28d  | 4,09  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss              | QSAR                                                               |                                                               |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | EC50      | 96h  | 18,27 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss              |                                                                    |                                                               |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 21d  | 7,14  | mg/l    | Daphnia magna                    | QSAR                                                               |                                                               |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | LC50      | 48h  | 3,87  | mg/l    | Daphnia magna                    |                                                                    | Analogieschluss                                               |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | 13,56 | mg/l    | Pseudokirchneria lla subcapitata | QSAR                                                               |                                                               |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | ErL50     | 72h  | 55    | mg/l    | Pseudokirchneria lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Analogieschluss                                               |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 98    | %       |                                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Leicht biologisch abbaubar (Analogieschluss), Analogieschluss |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Kow   |      | 4     |         |                                  |                                                                    |                                                               |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |       |         |                                  |                                                                    | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                               |

| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene |          |      |       |         |                                  |                                                  |                                 |
|------------------------------------------------------|----------|------|-------|---------|----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                  | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                       | Prüfmethode                                      | Bemerkung                       |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:      |          |      |       |         |                                  |                                                  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| 12.1. Toxizität, Fische:                             | LC50     | 96h  | >13,4 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                           | EL50     | 24h  | 12    | mg/l    | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                           | LC50     | 48h  | 3     | mg/l    | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                              | EL50     | 72h  | 12    | mg/l    | Pseudokirchneria lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          | Analogieschluss                 |

| Aminphosphat               |          |      |      |         |                     |                                                  |           |
|----------------------------|----------|------|------|---------|---------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung        | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus          | Prüfmethode                                      | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50     | 96h  | 5,5  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50     | 48h  | 1,2  | mg/l    | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |           |

|                                                 |           |     |       |      |                           |                                                                                          |                                  |
|-------------------------------------------------|-----------|-----|-------|------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 22d | >10   | mg/l | Daphnia magna             | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                               |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h | >10   | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d | 12-13 | %    |                           | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Nicht leicht biologisch abbaubar |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           |     |       |      |                           |                                                                                          | Nicht leicht biologisch abbaubar |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           |     |       |      |                           |                                                                                          | Mechanisches Abscheiden möglich. |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |     |       |      |                           |                                                                                          | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff  |
| Bakterientoxizität:                             | EC50      | 3h  | >100  | mg/l | activated sludge          | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                  |

| Erdölgase, flüssig                              |          |      |        |         |            |             |                                 |
|-------------------------------------------------|----------|------|--------|---------|------------|-------------|---------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                       |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | 147,54 | mg/l    |            | QSAR        |                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                |          |      |        |         |            |             | Nicht zu erwarten               |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |        |         |            |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

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)

16 05 04 gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Noch gefüllte Aerosoldosen zur Problemabfallsammlung bringen.

Restentleerte Aerosoldosen zur Wertstoffsammlung bringen.

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.

Empfehlung:

Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

Recycling

15 01 04 Verpackungen aus Metall

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: 1950

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

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN

14.3. Transportgefahrenklassen:

2.1

14.4. Verpackungsgruppe:

-

Klassifizierungscode:

5F

LQ:

1 L

14.5. Umweltgefahren:

umweltgefährdend

Tunnelbeschränkungscode:

D

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

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

AEROSOLS (HYDROCARBONS, C6-C7)

14.3. Transportgefahrenklassen:

2.1

14.4. Verpackungsgruppe:

-

EmS:

F-D, S-U

Meeresschadstoff (Marine Pollutant):

Ja

14.5. Umweltgefahren:

environmentally hazardous

### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Aerosols, flammable

14.3. Transportgefahrenklassen:

2.1

14.4. Verpackungsgruppe:

-

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.

Vorschriften für die Sicherung sind von allen an der Beförderung beteiligten Personen zu beachten.

Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

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

Die Fracht erfolgt nicht als Massengut sondern als Stückgut, daher nicht zutreffend.

Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.

Gefahrennummer sowie Verpackungs-codierung auf Anfrage.

Sondervorschriften (special provisions) beachten.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Jugendarbeitsschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 94/33/EG)!

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Richtlinie 2012/18/EU ("Seveso-III"), Anhang I, Teil 1 - Folgende Kategorien treffen für dieses Produkt zu (u.U. sind weitere zu berücksichtigen je nach Lagerung, Handhabung etc.):

| Gefahrenkategorien | Anmerkungen zu Anhang I | Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse | Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E2                 |                         | 200                                                                                                                                              | 500                                                                                                                                             |
| P3a                | 11.1                    | 150 (netto)                                                                                                                                      | 500 (netto)                                                                                                                                     |

Für die Zuordnung der Kategorien und Mengenschwellen sind immer die Anmerkungen zu Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zu beachten, insb. die in den Tabellen hier genannten und die Anm. 1 - 6.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 65 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 2

Störfallverordnung beachten.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org.

Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 75,00 - 100,000 %

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:

2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

VbF (Österreich):

entfällt

VOC-CH:

650 g/kg

Beschäftigungsverbote und -beschränkungen für Jugendliche (KJBG-VO) beachten (Österreich).

Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten.

Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr. (Schweiz).

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

F00200

Überarbeitete Abschnitte:

1-16

Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrgütern erforderlich.

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.

Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

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

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Bewertungsmethode           |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                                  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Asp. Tox. 1, H304                                    | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| STOT SE 3, H336                                      | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Aquatic Chronic 2, H411                              | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Aerosol 1, H222                                      | Einstufung aufgrund von Testdaten.     |
| Aerosol 1, H229                                      | Einstufung aufgrund von Testdaten.     |

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

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

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

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

Asp. Tox. — Aspirationsgefahr

STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Narkotisierende Wirkungen

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

Aerosol — Aerosole

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten

Eye Irrit. — Augenreizung

## 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                                                                                                                                                                                                                                                  |

Seite 21 von 21

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0009

Ersetzt Fassung vom / Version: 21.10.2020 / 0008

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021

PDF-Druckdatum: 01.11.2021

WD-40® Specialist® Motorbike Kettenspray - Lubrifiant Chaîne

WD-40® Specialist® Motorrad Kettenspray WD-40® Specialist® Lubrifiant Chaîne Moto

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)

SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)

Tel. Telefon

TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

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

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

UV Ultraviolett

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

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

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

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

WGK1 schwach wassergefährdend

WGK2 deutlich wassergefährdend

WGK3 stark wassergefährdend

wwt wet weight (= Feuchtmasse)

z. Zt. zur Zeit

z.B. zum Beispiel

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

Ausgestellt von:

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

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