



## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

SDB-nr: 081986

### EVOLUTION 900 NF 5W-40

Datum der Vorgängerversion 2016-04-27

Überarbeitet am: 2016-09-29

Version 2.02

#### Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

##### 1.1. Produktidentifikator

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| <b>Produktname</b>   | <b>EVOLUTION 900 NF 5W-40</b> |
| <b>Nummer</b>        | BUQ                           |
| <b>Stoff/Gemisch</b> | Gemisch                       |

##### 1.2. Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>Identifizierte Verwendungen</b> | Motoröl. |
|------------------------------------|----------|

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

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Lieferant</b> | A - TOTAL AUSTRIA GMBH<br>Modecenterstraße 17/ Objekt 1/ OG 2<br>1110 WIEN<br>Tel: + 43(0)1 616 46 11 - 0<br>Fax:+ 43(0)1 616 46 11 - 24         |
|                  | B - TOTAL LUBRIFIANTS<br>562 Avenue du Parc de L'île<br>92029 Nanterre Cedex<br>FRANCE<br>Tél: +33 (0)1 41 35 40 00<br>Fax: +33 (0)1 41 35 84 71 |

##### Für weitere Informationen bitte kontaktieren:

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| <b>Kontaktstelle</b> | A - HSE + 43-1-616 46 11-0         |
|                      | B - HSE                            |
| <b>Email-Adresse</b> | A - sm.speenco-office-at@total.com |
|                      | B - rm.msds-lubs@total.com         |

##### 1.4. Notfall-Telefonnummer

Vergiftungsinformationszentrale : +43 1 406 43 43  
 Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre): Stubenring 6  
 A-1010 Wien  
[www.giftinfo.org](http://www.giftinfo.org)

#### Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Version EUAT



SDB-nr: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Überarbeitet am: 2016-09-29

Version 2.02

### VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 2.2.

#### Einstufung

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung nach** VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

#### Gefahrenhinweise

Kein(e,er)

#### Sicherheitshinweise

Kein(e,er)

#### Zusätzliche Gefahrenhinweise

EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

EUH208 - Enthält Molybdene dithiocarbamide complex, polysulfur alkyl long chain Kann allergische Reaktionen hervorrufen

### 2.3. Sonstige Gefahren

**Physikalisch-chemische Eigenschaften** Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig.

**Umweltgefährliche Eigenschaften** Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

### Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### 3.2. Gemisch

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung   | EG-Nr     | REACH Registrierungsnummer | CAS-Nr     | Gewicht % | Einstufung (VO (EG) 1272/2008)  |
|---|-----------|----------------------------|------------|-----------|---|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige  | 265-157-1 | 01-2119484627-25           | 64742-54-7 | 50-<60    | Asp. Tox. 1 (H304)  |
| Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl | 276-738-4 | 01-2119474889-13           | 72623-87-1 | 20-<30    | Asp. Tox. 1 (H304)  |
| Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)        | 298-577-9 | 01-2119543726-33           | 93819-94-4 | 1-<2.5    | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)   |
| Bis(nonylphenyl)amin  | 253-249-4 | 01-2119488911-28           | 36878-20-3 | 1-<2.5    | Aquatic Chronic 4 (H413)  |
| Molybdene dithiocarbamide complex, polysulfur alkyl long chain          | -         | 01-0000019337-66           | ^^         | 0.1-<1    | Skin Sens. 1 (H317)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |

Version EUAT



SDB-nr: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Überarbeitet am: 2016-09-29

Version 2.02

**Zusätzliche Hinweise** Produkt auf Mineralölbasis mit einem DMSO-Extrakt < 3% (IP 346).

**Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.**

### Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Allgemeine Hinweise</b> | BEI STARKEM ODER BLEIBENDEM UNWOHLSEIN EINEN ARZT ODER MEDIZINISCHEN NOTDIENST AUFSUCHEN.   |
| <b>Augenkontakt</b>        | Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.   |
| <b>Hautkontakt</b>         | Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mit Wasser und Seife abwaschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.  |
| <b>Einatmen</b>            | An die frische Luft bringen.  |
| <b>Verschlucken</b>        | KEIN Erbrechen herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen. |

#### 4.2. Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Augenkontakt</b> | Nicht eingestuft. Der Lieferant einiger Komponenten, die in dieser Formulierung enthalten sind, hat angegeben, dass eine Einstufung als reizend nicht erforderlich ist. |
| <b>Hautkontakt</b>  | Nicht eingestuft. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  |
| <b>Einatmen</b>     | Nicht eingestuft. Einatmen der Dämpfe in hohen Konzentrationen kann die Atemwege reizen.  |
| <b>Verschlucken</b> | Nicht eingestuft. Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.  |

#### 4.3. Angaben zu einer gegebenenfalls benötigten sofortigen ärztlichen Hilfe und Spezialbehandlung

**Hinweise für den Arzt** Symptomatische Behandlung.

### Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1. Löschmittel

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). ABC-Pulver. Schaum. Wassersprühstrahl oder Nebel.                |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken. |

#### 5.2. Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Version EUAT

SDB-nr: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Überarbeitet am: 2016-09-29

Version 2.02

**Besondere Gefahr** Durch unvollständige Verbrennung und Thermolyse können Gase unterschiedlicher Toxizität entstehen, wie z.B. CO, CO<sub>2</sub>, verschiedene Kohlenwasserstoffe, Aldehyde und Ruß. Diese können sehr gefährlich sein, wenn sie in hohen Konzentrationen oder in geschlossenen Räumen eingeatmet werden.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.

**Sonstige Angaben** Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1. Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

**Allgemeine Angaben** Ausgetretenes Material nicht berühren und nicht hindurchlaufen. Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Allgemeine Angaben** Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Verfahren zur Reinigung** Eindämmen. Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13). Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Persönliche Schutzausrüstung** Siehe Abschnitt 8 für Einzelheiten.

**Abfallhandhabung** Siehe Abschnitt 13.

## Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen für die sichere Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Version EUAT



SDB-nr: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Überarbeitet am: 2016-09-29

Version 2.02

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Brand- und Explosionsverhütung</b> | Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen: Behälter, Tanks, Transfereinrichtung und zu befüllende Anlage erden.   |
| <b>Hygienemaßnahmen</b>               | Darauf achten, dass alle der Gefahr eines Kontakts mit dem Produkt ausgesetzte Mitarbeiter strikte Hygieneregeln befolgen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Hände und Gesicht vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes waschen. Keine Scheuermittel, Lösemittel oder Kraftstoffe verwenden. Hände nicht mit Tüchern abtrocknen, die mit dem Produkt in Berührung waren. Produktgetränkte Lappen nicht in die Taschen der Arbeitskleidung stecken. |

### 7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung, inklusive alle Unverträglichkeiten

|  |  |
|--|--|
| <b>Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen</b> | Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. In einem Auffangraum lagern. Behälter dicht verschlossen halten. Vorzugsweise in der Originalverpackung aufbewahren: andernfalls sind alle gesetzlich vorgeschriebenen Angaben von den Etiketten auf die neue Verpackung zu übertragen. Keine auf Gefahren verweisende Etikette von den Behältern entfernen (auch nicht nach deren Entleerung). Design the installations in order to avoid accidental emissions of product (due to seal breakage, for example) onto hot casings or electrical contacts. Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen. Vor Feuchtigkeit schützen. |
|--|--|

**Zu vermeidende Stoffe**                      Starke Oxidationsmittel.

### 7.3. Bestimmte Verwendung(en)

**Bestimmte Verwendung(en)**              Keine Information verfügbar.

Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Grenzwerte

**Expositionsgrenzwerte**                      Mineral oil mist:  
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (highly refined)

**Legende**    Siehe Abschnitt 16

#### **DNEL Arbeiter (Industrie/Fachkraft)**

| Chemische Bezeichnung  | Kurzzeit, systemische Wirkungen | Kurzzeit, lokale Wirkungen | Langzeit, systemische Wirkungen | Langzeit, lokale Wirkungen                       |
|--|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige 64742-54-7  |                                 |                            |                                 | 5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation) |
| Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl 72623-87-1 |                                 |                            |                                 | 5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation) |

Version EUAT



SDB-nr: 081986

**EVOLUTION 900 NF 5W-40**

Überarbeitet am: 2016-09-29

Version 2.02

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
| Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)<br>93819-94-4 |  |  | 0.58 mg/kg Dermal<br>8.31 mg/m <sup>3</sup> Inhalation        |  |
| Bis(nonylphenyl)amin<br>36878-20-3   |  |  | 0.62 mg/kg bw/day Dermal<br>4.37 mg/m <sup>3</sup> Inhalation |  |

**DNEL Verbraucher**

| Chemische Bezeichnung   | Kurzzeit, systemische Wirkungen | Kurzzeit, lokale Wirkungen | Langzeit, systemische Wirkungen   | Langzeit, lokale Wirkungen                        |
|---|---------------------------------|----------------------------|---|---|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige<br>64742-54-7  |                                 |                            |   | 1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation) |
| Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<br>72623-87-1 |                                 |                            |   | 1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation) |
| Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)<br>93819-94-4        |                                 |                            | 0.29 mg/kg Dermal<br>2.11 mg/m <sup>3</sup> Inhalation<br>0.24 mg/kg Oral               |   |
| Bis(nonylphenyl)amin<br>36878-20-3  |                                 |                            | 0.31 mg/kg bw/day Dermal<br>1.09 mg/m <sup>3</sup> Inhalation<br>0.31 mg/kg bw/day Oral |   |

**Abgeschätzte****Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)**

| Chemische Bezeichnung   | Wasser   | Sediment                                     | Boden                 | Luft | STP      | Oral             |
|---|--|--|-----------------------|------|----------|------------------|
| Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl<br>72623-87-1 |  |  |                       |      |          | 9.33 mg/kg food  |
| Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)<br>93819-94-4        | 0.004 mg/l fw<br>0.0046 mg/l mw<br>0.021 mg/l or | 0.0116 mg/kg dw<br>fw<br>0.00116 mg/kg dw mw | 0.00528 mg/kg soil dw |      | 100 mg/l | 10.67 mg/kg food |
| Bis(nonylphenyl)amin<br>36878-20-3  | 0.1 mg/l fw<br>0.01 mg/l mw<br>1 mg/l or         | 132000 mg/kg dw<br>fw<br>13200 mg/kg dw mw   | 263000 mg/kg dw       |      | 1 mg/l   |                  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

**Technische Schutzmaßnahmen** Technische Maßnahmen treffen, um die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen

Version EUAT

SDB-nr: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Überarbeitet am: 2016-09-29

Version 2.02

einzuhalten. Beim Arbeiten in abgeschlossenen Räumen (Tanks, Container usw.) vorher sicherstellen, dass eine zum Atmen geeignete Atmosphäre vorhanden ist und die empfohlene Ausrüstung tragen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Allgemeine Angaben

Wird das Produkt in Gemischen verwendet, wird empfohlen, den zuständigen Schutzausrüstungslieferanten zu kontaktieren. Diese Empfehlungen gelten für das Produkt in seiner gelieferten Form.

#### Atemschutz

Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen. Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter für Dämpfe und Partikel (EN 14387), Typ A/P1. Atemschutzgeräte müssen unter genauer Beachtung der Anweisungen ihres Herstellers und der ihre Wahl und Verwendung regelnden Vorschriften eingesetzt werden.

#### Augenschutz

Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen: Schutzbrille mit Seitenschutz.

#### Haut- und Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Schutzschuhe oder Stiefel. Langärmelige Arbeitskleidung.

#### Handschutz

Gegen Kohlenwasserstoffe schützende Handschuhe: Fluorkautschuk, Nitrilkautschuk. Bei längerem Produktkontakt wird empfohlen, Handschuhe gemäß den Normen EN 420 und EN 374 zu tragen. Sie sollten eine Schutzdauer von wenigstens 480 min und eine Materialstärke von mindestens 0,38 mm haben. Diese Werte sind nur eine Empfehlung. Das Schutzniveau wird bestimmt durch das Handschuhmaterial, seine technischen Parameter, seine Widerstandsfähigkeit gegenüber den verwendeten Chemikalien, die Eignung für seine Verwendung und die Austauschhäufigkeit.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Allgemeine Angaben

Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

### Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

|                                    |                                |                             |  |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|
| <b>Farbe</b>                       |                                | hellgelb                    |  |
| <b>Aggregatzustand @20°C</b>       |                                | Flüssigkeit                 |  |
| <b>Geruch</b>                      |                                | charakteristisch            |  |
| <b>Geruchsschwelle</b>             |                                | Keine Information verfügbar |  |
| <b><u>Eigenschaft</u></b>          | <b><u>Werte</u></b>            | <b><u>Anmerkungen</u></b>   | <b><u>Methode</u></b>  |
| <b>pH-Wert</b>                     |                                | Nicht zutreffend            |  |
| <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b> |                                | Keine Information verfügbar |  |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich</b>     |                                | Keine Information verfügbar |  |
| <b>Flammpunkt</b>                  | <b>234 °C</b><br><b>453 °F</b> |                             | Offener Tiegel Cleveland (COC)<br>Offener Tiegel Cleveland (COC) |

Version EUAT



SDB-nr: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Überarbeitet am: 2016-09-29

Version 2.02

|  |                                 |                             |          |
|--|---------------------------------|-----------------------------|----------|
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>           |                                 | Keine Information verfügbar |          |
| <b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b> |                                 | Keine Information verfügbar |          |
| <b>Dampfdruck</b>                            |                                 | Keine Information verfügbar |          |
| <b>Dampfdichte</b>                           |                                 | Keine Information verfügbar |          |
| <b>Relative Dichte</b>                       | 0.853                           | @ 15 °C                     |          |
| <b>Dichte</b>                                | 853.25 kg/m <sup>3</sup>        | @ 15 °C                     |          |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                     |                                 | Unlöslich                   |          |
| <b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b> |                                 | Keine Information verfügbar |          |
| <b>logPow</b>                                |                                 | Keine Information verfügbar |          |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>           |                                 | Keine Information verfügbar |          |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                 |                                 | Keine Information verfügbar |          |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>               | 87 mm <sup>2</sup> /s           | @ 40 °C                     | ISO 3104 |
|  | 13.85 - 14.7 mm <sup>2</sup> /s | @ 100 °C                    | ISO 3104 |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>               | Nicht explosiv                  |                             |          |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>             | Nicht zutreffend                |                             |          |
| <b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>   | Keine Information verfügbar     |                             |          |

### 9.2. Sonstige Angaben

**Gefrierpunkt** Keine Information verfügbar

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

**Allgemeine Angaben** Keine Information verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährliche Reaktionen** Keine bei normalen Verwendungsbedingungen.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen** Wärmequellen (Erhitzung über den Flammpunkt), Funken, Zündstellen, offene Flammen, statische Elektrizität.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Zu vermeidende Stoffe** Starke Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Bei unvollständiger Verbrennung und Thermolyse können unterschiedlich giftige Gase entstehen, wie z.B. Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), verschiedene

Version EUAT



SDB-nr: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Überarbeitet am: 2016-09-29

Version 2.02

Kohlenwasserstoffe, Aldehyde und Ruß.

### Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Akute Toxizität Lokale Effekte Produktinformation

|  |   |
|--|---|
| <b>Hautkontakt</b>                       | . Nicht eingestuft. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  |
| <b>Augenkontakt</b>                      | . Nicht eingestuft. Der Lieferant einiger Komponenten, die in dieser Formulierung enthalten sind, hat angegeben, dass eine Einstufung als reizend nicht erforderlich ist. |
| <b>Einatmen</b>                          | . Nicht eingestuft. Einatmen der Dämpfe in hohen Konzentrationen kann die Atemwege reizen.  |
| <b>Verschlucken</b>                      | . Nicht eingestuft. Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen.  |
| <b>ATEmix (Oral)</b>                     | 5,806.00 mg/kg  |
| <b>ATEmix (dermal)</b>                   | 5,759.00 mg/kg  |
| <b>ATEmix (Inhalations-Staub/-Nebel)</b> | 6.00 mg/l   |

##### Akute Toxizität - Information über Bestandteile

| Chemische Bezeichnung   | LD50 Oral                             | LD50 Haut                                | LC50 Einatmen                                 |
|---|---------------------------------------|--|---|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige  | LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420) | LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402) | LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403) |
| Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl | LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401) | LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402) | LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403) |
| Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat)        | LD50 2600 mg/kg (Rat)                 | LD50 > 3160 mg/kg (Rabbit - OECD 402)    |   |
| Bis(nonylphenyl)amin  | LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)    | LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)       |   |
| Molybdene dithiocarbamide complex, polysulfur alkyl long chain          | LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 425)    | LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)       |   |

##### Sensibilisierung

**Sensibilisierung** Nicht als sensibilisierend eingestuft. Beinhaltet Sensibilisator(en). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

##### Spezifische Effekte

**Karzinogenität** Das Produkt ist nicht als karzinogen eingestuft. Beim Einsatz in Motoren wird das Öl mit geringen Mengen von Verbrennungsprodukten kontaminiert. Wiederholter und langandauernder Kontakt mit gebrauchten Motorenölen hat bei Mäusen Hautkrebs ausgelöst. Bei gelegentlichem Hautkontakt mit gebrauchtem Motorenöl wird diese Wirkung beim Menschen nicht erwartet, wenn das Öl gründlich durch Waschen mit Wasser und Seife entfernt wird.

**Mutagenität** Dieses Produkt ist nicht als erbgutverändernd klassifiziert.  
**Reproduktionstoxizität** Es ist nicht bekannt und wird auch nicht erwartet, dass von diesem Produkt eine reproduktionstoxische Gefährdung ausgeht.

##### Repeated Dose Toxicity

**Subchronische Toxizität** Keine Information verfügbar.

Version EUAT



SDB-nr: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Überarbeitet am: 2016-09-29

Version 2.02

### Zielorganwirkungen (STOT)

### Sonstige Angaben

**Andere schädliche Wirkungen** Charakteristische Hautschäden (Pusteln) können sich nach längerer, wiederholter Exposition (Kontakt mit verunreinigten Kleidern) ausbilden.

### Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

#### 12.1. Toxizität

Nicht eingestuft.

#### Akute aquatische Toxizität - Produktinformation

Keine Information verfügbar.

#### Akute aquatische Toxizität - Information über Bestandteile

| Chemische Bezeichnung  | Toxizität gegenüber Algen   | Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.   | Toxizität gegenüber Fischen                            | Toxizität bei Mikroorganismen |
|--|---|--|--|-------------------------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige 64742-54-7  | EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) | EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)   | LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) |                               |
| Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl 72623-87-1 | EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)   | EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)<br>LL50 (24h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202)<br>LL50 (48h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202)<br>LL50 (72h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202)<br>LL50 (96h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) | LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) |                               |
| Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat) 93819-94-4        | EbC50 (96h) 2.1 mg/l Selenastrum capricornutum (OECD 201)         | EL50 (48h) 5.4 mg/l Daphnia magna (OECD 202)   | LC50 (96h) 4.5 mg/l Oncorhynchus mykiss (OECD 203)     |                               |
| Bis(nonylphenyl)amin 36878-20-3  | EC50 (72h) > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)        | EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)   | LC50 (96h) > 100 mg/l (Brachydanio rerio - OECD 203)   |                               |
| Molybdene dithiocarbamide complex, polysulfur alkyl long chain ^^                  | EC50 (72h) 14 mg/l (Selenastrum capricornutum - OECD 201)         | EL50 (48h) 50 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)  | LL50 (96h) 94.8 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)  |                               |

#### Chronische aquatische Toxizität - Produktinformation

Keine Information verfügbar.

Version EUAT

SDB-nr: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Überarbeitet am: 2016-09-29

Version 2.02

### Chronische aquatische Toxizität - Information über Bestandteile

| Chemische Bezeichnung  | Toxizität gegenüber Algen  | Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. | Toxizität gegenüber Fischen   | Toxizität bei Mikroorganismen |
|--|--|--|---|-------------------------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige 64742-54-7  |  | NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)                 | NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)   |                               |
| Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl 72623-87-1 | NOEL (72h) >= 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) | NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)                      | NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)<br>NOEL (96h) > 100 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203) |                               |

### Wirkung auf terrestrische Organismen

Keine Information verfügbar.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### **Allgemeine Angaben**

Keine Information verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Produktinformation** Keine Information verfügbar.

**logPow** Keine Information verfügbar

**Information über Bestandteile** Keine Information verfügbar.

| Chemische Bezeichnung  | log Pow |
|--|---------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige - 64742-54-7  | -       |
| Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl - 72623-87-1 | 4.1     |
| Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat) - 93819-94-4        | 0.9     |
| Bis(nonylphenyl)amin - 36878-20-3  | 7.7     |
| Molybdene dithiocarbamide complex, polysulfur alkyl long chain - ^^                  | 5.1     |

### 12.4. Mobilität im Boden

**Boden** Bedingt durch seine physikalischen und chemischen Eigenschaften ist das Produkt im Allgemeinen wenig mobil im Boden.

**Luft** Der Verlust durch Verdunstung ist gering.

**Wasser** Unlöslich. Das Produkt breitet sich auf der Wasseroberfläche aus.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Version EUAT



SDB-nr: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Überarbeitet am: 2016-09-29

Version 2.02

**Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften** Keine Information verfügbar.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Allgemeine Angaben** Keine Information verfügbar.

## Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten** Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Entsorgung gemäß EG-Richtlinien über Abfälle und über gefährliche Abfälle. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Dieses Öl ist nach Gebrauch bei einer Altölannahmestelle abzugeben! Falsche Beseitigung von Altöl gefährdet die Umwelt! Jede Beimischung von Fremdstoffen wie Lösemitteln, Brems- und Kühlflüssigkeiten ist verboten.

**Verunreinigte Verpackungen** Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

**Abfallschlüssel-Nr. gem. EAK** Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht: 13 02 05. Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produktsondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verwender aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts festgelegt werden.

## Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR/RID nicht reguliert

IMDG/IMO nicht reguliert

ICAO/IATA nicht reguliert

ADN nicht reguliert

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Europäische Union

Weitere Angaben

Version EUAT



SDB-nr: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Überarbeitet am: 2016-09-29

Version 2.02

Keine Information verfügbar

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

**Stoffsicherheitsbeurteilung** Keine Information verfügbar

### 15.3. Nationale Bestimmungen

#### Österreich

- Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8).

### Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN

#### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3

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

H315 - Verursacht Hautreizungen

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung

#### Abbreviations, acronyms

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

bw = body weight = Körpergewicht

bw/day = body weight/day = Körpergewicht pro Tag

EC x = Effect Concentration associated with x% response = die Wirkungskonzentration, mit der eine Reaktion von x % einhergeht

GLP = Good Laboratory Practice

IARC = International Agency for Research of Cancer = Internationale Agentur für die Krebsforschung

LC50 = 50% Lethal concentration = 50 %ige letale Konzentration - Konzentration einer Chemikalie in Luft oder Wasser, bei der 50 % einer Gruppe von Versuchstieren sterben

LD50 = 50% Lethal Dose = 50 % ige letale Dosis - Menge einer Chemikalie, die bei einmaliger Verabreichung den Tod von 50 % einer Gruppe von Versuchstieren bewirkt

LL = Lethal Loading = Letale Belastung

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = kein beobachteter negativer Effektpegel

NOEC = No Observed Effect Concentration = Konzentration ohne messbaren Effekt

NOEL = No Observed Effect Level = kein beobachteter Effektpegel

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stoff mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte oder biologische Materialien

DNEL = Derived No Effect Concentration = Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

dw = dry weight = Trockengewicht

fw = fresh water = Frischwasser

mw = marine water = Meerwasser

or = occasional release = gelegentliche Freisetzung

**Legende** Abschnitt 8

Version EUAT



SDB-nr: 081986

## EVOLUTION 900 NF 5W-40

Überarbeitet am: 2016-09-29

Version 2.02

OEL = Occupational Exposure limit = Arbeitsplatzgrenzwert  
 TWA = Time Weighted Average = Zeitlich gewichteter Mittelwert (8 h)  
 STEL = Short Term Exposure Limit = Kurzzeitgrenzwert (15 min)  
 PEL = permissible exposure limit = Zulässiger Expositionsgrenzwert  
 REL = Recommended exposure limit = Empfohlene Expositionsgrenze  
 TLV = Threshold Limit Values = Schwellwert Grenzwerte

|    |                            |    |                          |
|----|----------------------------|----|--------------------------|
| +  | Sensibilisierender Stoff   | *  | Hautbestimmung           |
| ** | Gefahrenbestimmung         | C: | Krebserzeugendes Produkt |
| M: | Erbgutveränderndes Produkt | R: | Reproduktionstoxisch     |

Überarbeitet am: 2016-09-29  
 Abänderungsvermerk \*\*\* Sektion wurde überarbeitet.

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Dieses Datenblatt ergänzt das Produktdatenblatt, ersetzt es jedoch nicht. Die vorliegenden Angaben beruhen auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Benutzer werden darauf hingewiesen, daß die Verwendung eines Produkts für andere, als die vorgesehene Verwendung, mit Gefahren verbunden sein kann. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt entbinden den Benutzer keinesfalls von der Pflicht, sich über geltende Vorschriften zu seiner Tätigkeit zu informieren und diese anzuwenden. Er hat die alleinige Verantwortung für die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt zu tragen. Die angegebenen Rechtsvorschriften sollen dem Benutzer bei der Erfüllung seiner Pflichten helfen. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich zu vergewissern, daß er keine weiteren Verpflichtungen hat, als die hier angegebenen.

Ende des Sicherheitsdatenblatts

Version EUAT