



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

Entspricht Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung. - SDSGHS\_DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : SynPower™ XL III C3 0W30

Produktnummer : 882240

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

Empfohlener Anwendungsbereich : Motor-, Getriebe- und Schmieröl.

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

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline  
Wieldrechtseweg 39  
3316 BG Dordrecht  
Niederlande  
+31 (0)78 654 3500 (in den Niederlanden) oder  
kontaktieren Sie Ihre CSR-Kontaktperson vor Ort

SDS@valvoline.com

### 1.4 Notrufnummer

00-800-825-8654 / 001-859-202-3865, oder rufen Sie den örtlichen Notruf unter 0 30-1 92 40 an

### Produktinformation

+31 (0)78 654 3500 (in den Niederlanden) oder  
kontaktieren Sie Ihre CSR-Kontaktperson vor Ort

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

## Zusätzliche Kennzeichnung:

EUH208 Enthält C14-16-18 Alkyl phenol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
 EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### Zusätzliche Hinweise

Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung   | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registrierungsnummer        | Einstufung<br>(VERORDNUNG<br>(EG) Nr. 1272/2008) | Konzentration (%)  |
|---|--|--|--------------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige  | 64742-54-7<br>265-157-1<br>01-2119484627-25-xxxx | Asp. Tox.1; H304                                 | >= 25,00 - < 40,00 |
| DECENE-1<br>HOMOPOLYMER<br>HYDROGENATED                                 | 68037-01-4<br>01-2119486452-34-xxxx              | Asp. Tox.1; H304                                 | >= 15,00 - < 25,00 |
| Schmieröle (Erdöl), C20-50-, Mit Wasserstoff Behandelte Neutrale Aus Öl | 72623-87-1<br>276-738-4<br>01-2119474889-13-xxxx | Asp. Tox.1; H304                                 | >= 5,00 - < 10,00  |
| Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl | 72623-86-0<br>276-737-9                          | Asp. Tox.1; H304                                 | >= 5,00 - < 10,00  |
| Bis(nonylphenyl)amine   | 36878-20-3<br>253-249-4<br>01-2119488911-28-xxxx | Aquatic Chronic4;<br>H413                        | >= 1,00 - < 2,50   |
| C14-16-18 Alkyl phenol  | 931-468-2<br>01-2119498288-19-xxxx               | Skin Sens.1B; H317<br>STOT RE2; H373             | >= 0,10 - < 0,50   |
| Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert :                 |  |  |                    |
| DECENE-1<br>HOMOPOLYMER   | 68037-01-4<br>500-183-1                          |  | >= 10,00 - < 15,00 |



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

**HYDROGENATED**

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.
- Nach Einatmen : Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen.  
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Erste Hilfe ist normalerweise nicht erforderlich. Es wird jedoch empfohlen, dass belichteten Bereiche durch Waschen mit Seife und Wasser gereinigt werden.
- Nach Augenkontakt : Kontaktlinsen entfernen.  
Unverletztes Auge schützen.
- Nach Verschlucken : Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

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

- Symptome : Keine Symptome bekannt oder erwartet.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Wassernebel  
Schaum



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Trockenlöschmittel

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlendioxid und Kohlenmonoxid

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Spezifische Löschmethoden : Das Produkt verträgt sich mit den üblichen Brandbekämpfungsmitteln.
- Weitere Information : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Personen, die keine Schutzausrüstung tragen, sollten vom Bereich der Verschüttung ferngehalten werden, bis die Säuberung abgeschlossen ist.  
Es müssen alle anwendbaren Bundes-, Staats- und Ortsvorschriften eingehalten werden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen siehe Abschnitt 8 und Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblattes.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Hinweise zum Brand- und Explosionschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen : Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Zusammenlagerungshinweise : Keine besonders zu erwähnenden Stoffe.

Lagerklasse (TRGS 510) : 10, Brennbare Flüssigkeiten

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe  | CAS-Nr.                   | Werttyp (Art der Exposition)   | Zu überwachende Parameter                       | Grundlage   |
|--|---------------------------|--------------------------------|---|-------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | 64742-54-7                | AGW (Dampf und Aerosole)       | 5 mg/m <sup>3</sup><br>Dampf und Aerosole       | DE TRGS 900 |
| DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED                                      | 68037-01-4,<br>68037-01-4 | AGW (Alveolengängige Fraktion) | 5 mg/m <sup>3</sup><br>Alveolengängige Fraktion | DE TRGS 900 |



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

|   |            |                                      |  |                |
|---|------------|--------------------------------------|--|----------------|
| DECENE-1<br>HOMOPOLYMER<br>HYDROGENATED | 68037-01-4 | AGW<br>(Alveolengängige<br>Fraktion) | 5 mg/m3<br>Alveolengängige<br>Fraktion | DE TRGS<br>900 |
|---|------------|--------------------------------------|--|----------------|

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Schutzmaßnahmen

Allgemeine Raumbelüftung ausreichend für normale Gebrauchsbedingungen. Allerdings, wenn ungewöhnliche Betriebsbedingungen vorliegen, ausreichend mechanische Ventilation (allgemeine und / oder lokale Entlüftung) sorgen, um die Exposition unterhalb Expositionsrichtlinien (falls zutreffend) oder unter das Niveau, die bekannte Ursache, vermuteten oder offensichtlichen unerwünschten Ereignissen zu erhalten.

### Persönliche Schutzausrüstung

- Augenschutz : Unter normalen Nutzungsbedingungen nicht erforderlich.  
Gegen Spritzer beständige Schutzbrille tragen, wenn Material beschlagen oder Spritzer in die Augen werden könnte.
- Haut- und Körperschutz : Wenn notwendig tragen:  
Sicherheitsschuhe
- Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.  
Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- Aussehen : flüssig
- Farbe : bernsteinfarben
- Geruch : öllartig
- Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar
- pH-Wert : Nicht anwendbar
- Pourpoint : < -45 °C
- Siedepunkt/Siedebereich : Keine Daten verfügbar
- Flammpunkt : 230 °C  
Methode: Cleveland offener Tiegel



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

Relative Dichte : Keine Daten verfügbar

Dichte : 0,844 g/cm<sup>3</sup> (15 °C)

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : unlöslich

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Viskosität  
Viskosität, dynamisch : < 6.200 mPa.s (-35 °C)

Viskosität, kinematisch : 65 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Oxidierende Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

## 9.2 Sonstige Angaben

Selbstentzündung : Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

## 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Einatmung  
Hautkontakt  
Augenkontakt  
Verschlucken

#### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 15 g/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5 g/kg

#### Inhaltsstoffe:

##### DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,2 mg/l  
Expositionszeit: 4 h



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

Testatmosphäre: **Staub/Nebel**  
Bewertung: **Keine Beeinträchtigung in akute inhalative Toxizität beobachtet.**

Akute dermale Toxizität : **LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg**  
Bewertung: **Keine Beeinträchtigung in akute dermale Toxizität beobachtet.**

## Inhaltsstoffe:

### **Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:**

Akute orale Toxizität : **LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg**

Akute inhalative Toxizität : **LC50 (Ratte): > 5,58 mg/l**  
Expositionszeit: **4 h**  
Testatmosphäre: **Staub/Nebel**  
Bewertung: **Bei einer Einatmung nicht als akut giftig unter GHS klassifiziert.**  
Anmerkungen: **Bei dieser Dosierung wurde keine Mortalität festgestellt.**

Akute dermale Toxizität : **LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg**  
Anmerkungen: **Bei dieser Dosierung wurde keine Mortalität festgestellt.**

## Inhaltsstoffe:

:

Akute orale Toxizität : **LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg**

## Inhaltsstoffe:

### **REACTION PROD. OF BENZENEAMINE, N-PHENYL- W/ NONENE (BRANCHED):**

Akute orale Toxizität : **LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg**  
Anmerkungen: **Bei dieser Dosierung wurde keine Mortalität festgestellt.**

Akute dermale Toxizität : **LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg**  
Bewertung: **Durch Hautabsorption nicht als akut giftig unter GHS klassifiziert.**  
Anmerkungen: **Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.**

## Inhaltsstoffe:

### **C14-16-18 Alkyl phenol:**

Akute orale Toxizität : **LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg**  
Bewertung: **Bei einer Einnahme nicht als akut giftig unter GHS klassifiziert.**



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Bewertung: Durch Hautabsorption nicht als akut giftig unter GHS klassifiziert.  
Anmerkungen: Bei dieser Dosierung wurde keine Mortalität festgestellt.

## Inhaltsstoffe:

### HYDROGENATED POLYDECENE:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,2 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Bewertung: Keine Beeinträchtigung in akute inhalative Toxizität beobachtet.  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg  
Bewertung: Keine Beeinträchtigung in akute dermale Toxizität beobachtet.

## Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## Inhaltsstoffe:

### HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:

Ergebnis: Leichte, vorübergehende Reizung

### DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED:

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Hautreizung

### Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Hautreizung

:

Ergebnis: Keine Hautreizung

### REACTION PROD. OF BENZENEAMINE, N-PHENYL- W/ NONENE (BRANCHED):

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Schwache Hautreizung  
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

### C14-16-18 Alkyl phenol:

Methode: OECD Prüfrichtlinie 431



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

Ergebnis: **Keine Hautreizung**

#### HYDROGENATED POLYDECENE:

Spezies: **Kaninchen**

Ergebnis: **Keine Hautreizung**

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Produkt:

Anmerkungen: Augenreizung oder -verletzung ist unwahrscheinlich.

#### Inhaltsstoffe:

##### HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:

Ergebnis: **Keine Augenreizung**

##### DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED:

Spezies: **Kaninchen**

Ergebnis: **Leichte, vorübergehende Reizung**

##### Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Spezies: **Kaninchen**

Ergebnis: **Keine Augenreizung**

:

Ergebnis: **Keine Augenreizung**

##### REACTION PROD. OF BENZENEAMINE, N-PHENYL- W/ NONENE (BRANCHED):

Spezies: **Kaninchen**

Ergebnis: **Leichte, vorübergehende Reizung**

Anmerkungen: **Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.**

##### C14-16-18 Alkyl phenol:

Spezies: **Kaninchen**

Ergebnis: **Leichte, vorübergehende Reizung**

##### HYDROGENATED POLYDECENE:

Spezies: **Kaninchen**

Ergebnis: **Leichte, vorübergehende Reizung**

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED:



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

Art des Testes: **Maximierungstest**  
Spezies: **Meerschweinchen**  
Bewertung: **Verursacht keine Hautsensibilisierung.**  
Methode: **OECD Prüfrichtlinie 406**

#### **Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:**

Art des Testes: **Buehler Test**  
Spezies: **Meerschweinchen**  
Bewertung: **Verursacht keine Hautsensibilisierung.**

#### **REACTION PROD. OF BENZENEAMINE, N-PHENYL- W/ NONENE (BRANCHED):**

Spezies: **Meerschweinchen**  
Bewertung: **Verursacht keine Hautsensibilisierung.**  
Methode: **OECD Prüfrichtlinie 406**  
Anmerkungen: **Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.**

#### **C14-16-18 Alkyl phenol:**

Art des Testes: **Lokaler Lymphknotentest**  
Spezies: **Maus**  
Bewertung: **Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff, Unterkategorie 1B.**  
Methode: **OECD Prüfrichtlinie 429**

#### **HYDROGENATED POLYDECENE:**

Art des Testes: **Maximierungstest**  
Spezies: **Meerschweinchen**  
Bewertung: **Verursacht keine Hautsensibilisierung.**  
Methode: **OECD Prüfrichtlinie 406**

#### **Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: **Ames test**  
Testspezies: **Salmonella typhimurium**  
Stoffwechselaktivierung: **mit und ohne metabolische Aktivierung**  
Ergebnis: **negativ**

##### **REACTION PROD. OF BENZENEAMINE, N-PHENYL- W/ NONENE (BRANCHED):**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: **Ames test**  
Testspezies: **Salmonella typhimurium**  
Stoffwechselaktivierung: **mit und ohne metabolische Aktivierung**  
Ergebnis: **negativ**

#### **C14-16-18 Alkyl phenol:**



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: **Ames test**  
Testspezies: **Salmonella typhimurium**  
Stoffwechselaktivierung: **mit und ohne metabolische Aktivierung**  
Ergebnis: **negativ**

#### HYDROGENATED POLYDECENE:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: **Ames test**  
Testspezies: **Salmonella typhimurium**  
Stoffwechselaktivierung: **mit und ohne metabolische Aktivierung**  
Ergebnis: **negativ**

#### Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Karzinogenität - Bewertung : **Eingestuft basierend auf einem DMSO-Extraktgehalt von < 3 % (Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung L)**

Karzinogenität - Bewertung : **Eingestuft basierend auf einem DMSO-Extraktgehalt von < 3 % (Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung L)**

#### Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### C14-16-18 Alkyl phenol:

Zielorgane: **Leber**  
Bewertung: **Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, der Kategorie 2 eingestuft.**

#### Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

## HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

## DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED:

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

## Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

## Weitere Information

### Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

Toxizität gegenüber Fischen : **LL50 (Fisch): > 100 mg/l**  
Expositionszeit: **96 h**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : **EL50 (Wirbellose Wassertiere): > 10.000 mg/l**  
Expositionszeit: **48 h**

Toxizität gegenüber Algen : **EL50 (Algen): > 100 mg/l**  
Expositionszeit: **72 h**

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : **NOEC: 10 mg/l**  
Spezies: **Fisch**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : **NOEC: 10 mg/l**  
Spezies: **Wirbellose Wassertiere**

#### DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED

Toxizität gegenüber Fischen : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 1.000 mg/l**  
Expositionszeit: **96 h**  
Art des Testes: **semistatischer Test**



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

|  |   |
|--|---|
|  | Testsubstanz: <b>WAF</b>  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : <b>EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): &gt; 1.000 mg/l</b><br>Expositionszeit: <b>48 h</b><br>Art des Testes: <b>statischer Test</b><br>Testsubstanz: <b>WAF</b><br>Methode: <b>OECD- Prüfrichtlinie 202</b>  |
| Toxizität gegenüber Algen  | : <b>EL50 (Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralge)): &gt; 1.000 mg/l</b><br>Endpunkt: <b>Wachstumshemmung</b><br>Expositionszeit: <b>72 h</b><br>Art des Testes: <b>statischer Test</b><br>Testsubstanz: <b>WAF</b><br>Methode: <b>OECD- Prüfrichtlinie 201</b> |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : <b>NOELR: 125 mg/l</b><br>Expositionszeit: <b>21 d</b><br>Spezies: <b>Daphnia magna (Großer Wasserfloh)</b><br>Art des Testes: <b>semistatischer Test</b><br>Testsubstanz: <b>WAF</b><br>Methode: <b>OECD- Prüfrichtlinie 211</b>                               |

## Schmieröle (Erdöl), C20-50-, Mit Wasserstoff Behandelte Neutrale Aus Öl

|   |  |
|---|--|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : <b>LL50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): &gt; 100 mg/l</b><br>Expositionszeit: <b>96 h</b><br>Art des Testes: <b>statischer Test</b><br>Testsubstanz: <b>WAF</b><br>Methode: <b>OECD Prüfrichtlinie 203</b><br>Anmerkungen: <b>Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze</b> |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : <b>EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): &gt; 10.000 mg/l</b><br>Expositionszeit: <b>48 h</b><br>Art des Testes: <b>statischer Test</b><br>Testsubstanz: <b>WAF</b><br>Methode: <b>OECD- Prüfrichtlinie 202</b>  |
| Toxizität gegenüber Algen   | : <b>NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): &gt;= 100 mg/l</b><br>Endpunkt: <b>Wachstumshemmung</b><br>Expositionszeit: <b>72 h</b><br>Art des Testes: <b>statischer Test</b><br>Testsubstanz: <b>WAF</b><br>Methode: <b>OECD- Prüfrichtlinie 201</b>                          |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                | : <b>NOELR: &gt;= 1.000 mg/l</b><br>Expositionszeit: <b>14 d</b><br>Spezies: <b>Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)</b>  |

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : **NOEL: 10 mg/l**  
 Expositionszeit: **21 d**  
 Spezies: **Daphnia (Wasserfloh)**  
 Testsubstanz: **WAF**  
 Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 211**

#### Bis(nonylphenyl)amine

Toxizität gegenüber Fischen : **LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): > 100 mg/l**  
 Expositionszeit: **96 h**  
 Art des Testes: **statischer Test**  
 Anmerkungen: **Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : **EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l**  
 Expositionszeit: **48 h**  
 Art des Testes: **statischer Test**  
 Testsubstanz: **WAF**

Toxizität gegenüber Algen : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 600 mg/l**  
 Endpunkt: **Wachstumshemmung**  
 Expositionszeit: **72 h**  
 Art des Testes: **statischer Test**

#### C14-16-18 Alkyl phenol

Toxizität gegenüber Fischen : **LC50 (Cyprinus carpio (Karpfen)): > 100 mg/l**  
 Expositionszeit: **96 h**  
 Art des Testes: **statischer Test**  
 Testsubstanz: **WAF**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : **EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l**  
 Expositionszeit: **48 h**  
 Art des Testes: **statischer Test**  
 Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 202**

Toxizität gegenüber Algen : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 100 mg/l**  
 Endpunkt: **Wachstumshemmung**  
 Expositionszeit: **72 h**  
 Art des Testes: **statischer Test**  
 Testsubstanz: **WAF**

#### DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED

Toxizität gegenüber Fischen : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 1.000 mg/l**  
 Expositionszeit: **96 h**  
 Art des Testes: **semistatischer Test**



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

|  |   |
|--|---|
|  | Testsubstanz: <b>WAF</b>  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : <b>EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): &gt; 1.000 mg/l</b><br>Expositionszeit: <b>48 h</b><br>Art des Testes: <b>statischer Test</b><br>Testsubstanz: <b>WAF</b><br>Methode: <b>OECD- Prüfrichtlinie 202</b>  |
| Toxizität gegenüber Algen  | : <b>EL50 (Scenedesmus capricornutum (Süßwasseralge)): &gt; 1.000 mg/l</b><br>Endpunkt: <b>Wachstumshemmung</b><br>Expositionszeit: <b>72 h</b><br>Art des Testes: <b>statischer Test</b><br>Testsubstanz: <b>WAF</b><br>Methode: <b>OECD- Prüfrichtlinie 201</b> |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : <b>NOELR: 125 mg/l</b><br>Expositionszeit: <b>21 d</b><br>Spezies: <b>Daphnia magna (Großer Wasserfloh)</b><br>Art des Testes: <b>semistatischer Test</b><br>Testsubstanz: <b>WAF</b><br>Methode: <b>OECD- Prüfrichtlinie 211</b>                               |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Inhaltsstoffe:

#### DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: **Potenziell biologisch abbaubar.**

#### Schmieröle (Erdöl), C20-50-, Mit Wasserstoff Behandelte Neutrale Aus Öl

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: **Nicht leicht biologisch abbaubar.**  
Biologischer Abbau: **2 - 4 %**  
Expositionszeit: **28 d**  
Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 301 B**

#### Bis(nonylphenyl)amine

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: **Nicht leicht biologisch abbaubar.**  
Biologischer Abbau: **0 %**  
Expositionszeit: **28 d**  
Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 301 B**

#### C14-16-18 Alkyl phenol

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: **Leicht biologisch abbaubar.**  
Anmerkungen: **Fachmännische Beurteilung**

#### DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: **Potenziell biologisch abbaubar.**



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Inhaltsstoffe:

DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: > 6,5

Bis(nonylphenyl)amine

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: > 7,5

C14-16-18 Alkyl phenol

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: > 7,2

DECENE-1 HOMOPOLYMER HYDROGENATED

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: > 6,5

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

### Produkt:

Sonstige ökologische  
Hinweise : Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

---

## 14.1 UN-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

## 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

## 14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

## 14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

## 14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

## 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

Die Gefahrgutbeschreibung (falls oben angegeben) gibt evtl. nicht die Packungsgröße, Menge, den Endverbraucher oder die regionsspezifischen Ausnahmen wieder, die angewandt werden können. Für eine versandspezifische Beschreibung sollten die Versandpapiere hinzugezogen werden.

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.  
Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend

TA Luft : Gesamtstaub:  
Nicht anwendbar  
Staubförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Organische Stoffe:  
Anteil Klasse 1: 0,76 %  
  
Krebserzeugende Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Erbgutverändernd:  
Nicht anwendbar  
Reproduktionstoxisch:  
Nicht anwendbar

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

DSL : Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste

AICS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

ENCS : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

KECI : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

---

PICCS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

IECSC : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

TCSI : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

TSCA : Auf der TSCA-Liste

## Verzeichnisse

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Weitere Information

Interne Informationen : 000000272542

### Volltext der H-Sätze

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Sonstige Angaben : Es wird davon ausgegangen, dass die hierin enthaltenen Informationen richtig sind; ihre Richtigkeit wird jedoch nicht bestätigt, und zwar ungeachtet dessen, ob die Informationen direkt vom Unternehmen stammen oder nicht. Abnehmer werden gebeten, die Aktualität, Anwendbarkeit und Angebrachtheit der Informationen bestätigen zu lassen, bevor das Produkt verwendet wird. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde von der Abteilung für Umwelt, Gesundheit und Sicherheit von Valvoline zusammengestellt ( +31 (0)78 654 3500).



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden

.

Liste der Abkürzungen und Akronyme, die aber nicht unbedingt, in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendet werden könnten :

ACGIH: Amerikanische Konferenz der staatlichen Industriehygieniker (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

BEI : Biologischer Expositionsindex

CAS: Chemical Abstracts Service (Bereich der American Chemical Society).

CMR: karzinogen, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend (Carcinogenic, Mutagenic or Toxic for Reproduction)

Ecxx: Wirksame Konzentration (Effective Concentration) von xx

FG: lebensmittelgeeignet (food grade)

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals).

H-Satz: Gefahrenhinweis (H-statement)

IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (International Air Transport Association).

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (International Air Transport Association, IATA).

ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (International Civil Aviation Organization)

ICAO-TI (ICAO): Technische Anweisungen der Internationalen Zivilluftfahrt-Organisation (International Civil Aviation Organization)

ICxx: Hemmkonzentration (Inhibitory Concentration) für xx einer Substanz

IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (International Maritime Code for Dangerous Goods)

ISO: Internationale Organisation für Normung (International Organization for Standardization)

LCxx: Letale Konzentration (Lethal Concentration) für xx Prozent der Versuchspopulation

LDxx: Letale Dosis (Lethal Dose) für xx Prozent der Versuchspopulation.

logPow: Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient

N.O.S.. : nicht anderweitig genannt (n. a. g)

OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (Organization for Economic Co-operation and Development)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (N.O.S.)

PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch

PEC: Vorausgesagte Konzentration, bei der eine Wirkung auftritt (Predicted Effect Concentration)

PEL: Zulässige Expositionsgrenzwerte (Permissible Exposure Limits)

PNEC: Vorausgesagte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No Effect Concentration)

PSA: Persönliche Schutzausrüstung

P-Satz: Sicherheitshinweis (P-statement)

STEL: Kurzzeitgrenzwert (Short-term exposure limit)

STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität (Specific Target Organ Toxicity)

TLV: Schwellengrenzwert (Threshold Limit Value)

TWA: Zeitlich gewichteter Mittelwert (Time-weighted average)

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulativ (Very Persistent and Very Bioaccumulative)



# SICHERHEITSDATENBLATT

SynPower™ XL III C3 0W30

Version: 2.0

Überarbeitet am: 21.07.2020

Druckdatum: 16/09/2022

---

WEL: Exposition am Arbeitsplatz (Workplace Exposure Level)

ABM: Wassergefährdungsklasse für die Niederlande

ADNR: Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein

ADR: Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging)

CSA: Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment)

CSR: Stoffsicherheitsbericht (Chemical Safety Report)

DNEL: Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level).

EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).

ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe (European List of Notified Chemical Substances)

REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

R-Satz: Risikosatz

S-Satz: Sicherheitssatz

WGK: Deutsche Wassergefährdungsklasse