



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

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 : Valvoline™ HYBRID DCT

Produktnummer : 892454

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)

Langfristig (chronisch)
gewässergefährdend, Kategorie 3

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenhinweise : H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

: **Prävention:**

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Entsorgung:

P501

Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

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. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
Schmieröle (Erdöl), C20-50-, Mit Wasserstoff Behandelte Neutrale Aus Öl	72623-87-1 276-738-4 01-2119474889-13-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 50,00 - < 60,00
METHACRYLATE COPOLYMER		Eye Irrit.2; H319	>= 2,50 - < 5,00
Destillate (Erdoel), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 2,50 - < 5,00
Destillate (Erdoel), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige	64742-55-8 265-158-7	Asp. Tox.1; H304	>= 1,00 - < 2,50
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1218787-32-6 620-540-6 01-2119510877-33-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,25 - < 0,50
3-((C9-11-iso,C10-	939-485-7	Acute Tox.4; H302	>= 0,025 - < 0,10



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

(rich)alkyloxy)propan-1-amine	01-2119974116-35-xxxx	Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	
(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin	7173-62-8 230-528-9	Met. Corr.1; H290 Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,0025 - < 0,025
Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert :			
Destillate (Erdoel), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	64742-54-7		>= 25,00 - < 40,00

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 anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen.
- 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 : Unverletztes Auge schützen.
Kontaktlinsen entfernen.
- Nach Verschlucken : Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

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 : Trockenlöschmittel
Kohlendioxid (CO₂)
Schaum
Wasserdampf
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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.
Wenn das Produkt über seinen Flammpunkt erwärmt wird Dämpfe aus, um die Verbrennung zu unterstützen produzieren. Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden ausbreiten und durch Hitze, Dauerflammen, Flammen und andere Zündquellen in der Nähe von dem Punkt der Freisetzung gezündet werden.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : 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 : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

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 : Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

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

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

Hygienemaßnahmen : Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an : Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

- Lagerräume und Behälter : um jegliches Auslaufen zu verhindern.
- 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 (Erdoel), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	64742-54-7	AGW (Dampf und Aerosole)	5 mg/m ³ Dampf und Aerosole	DE TRGS 900
Destillate (Erdoel), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige	64742-54-7	AGW (Dampf und Aerosole)	5 mg/m ³ Dampf und Aerosole	DE TRGS 900
Destillate (Erdoel), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige	64742-55-8	AGW (Dampf und Aerosole)	5 mg/m ³ Dampf und Aerosole	DE TRGS 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.



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

Gegen Spritzer beständige Schutzbrille tragen, wenn Material beschlagen oder Spritzer in die Augen werden könnte.

Haut- und Körperschutz : Sicherheitsschuhe
Wenn notwendig tragen:

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	:	ölartig
Geruchsschwelle	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	Nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	:	ca. 178 °C Methode: Pensky-Martens geschlossener Tiegel
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



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

Relative Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	ca. 0,847 g/cm ³ (15,6 °C)
Löslichkeit(en)		
Wasserlöslichkeit	:	nicht mischbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität		
Viskosität, dynamisch	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	:	ca. 32,7 mm ² /s (40 °C) Methode: ASTM D 445
Oxidierende Eigenschaften	:	Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Selbstentzündung : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

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 : übermäßige Hitze



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : 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 : Verschlucken
Augenkontakt
Hautkontakt
Einatmung

Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

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: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität
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:

HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:

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

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

Inhaltsstoffe:

HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

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: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität 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:

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol:

Akute orale Toxizität	: LD50 (Ratte, weiblich): 1.200 mg/kg Methode: OECD Prüfrichtlinie 425
-----------------------	---

Inhaltsstoffe:

3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine:

Akute orale Toxizität	: LD50 (Ratte): 200 - 2.000 mg/kg Methode: OECD Prüfrichtlinie 423 Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Verschlucken leicht toxisch.
-----------------------	---

Inhaltsstoffe:

N-OLEYL-1,3-PROPANEDIAMINE:

Akute orale Toxizität	: LD50 (Ratte, weiblich): ca. 500 mg/kg Methode: OECD Prüfrichtlinie 423
-----------------------	---

Inhaltsstoffe:

HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC BASE OIL:

Akute orale Toxizität	: LD50 (Ratte): > 15 g/kg
Akute dermale Toxizität	: LD50 (Kaninchen): > 5 g/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

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

Spezies: Kaninchen
Ergebnis: Keine Hautreizung



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

METHACRYLATE COPOLYMER:

Ergebnis: **Leichte, vorübergehende Reizung**

HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:

Ergebnis: **Leichte, vorübergehende Reizung**

HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:

Spezies: **Kaninchen**

Ergebnis: **Keine Hautreizung**

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol:

Ergebnis: **Ätzend nach 1-4 Stunden Exposition**

3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine:

Spezies: **Kaninchen**

Methode: **OECD Prüfrichtlinie 404**

Ergebnis: **Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition**

N-OLEYL-1,3-PROPANEDIAMINE:

Ergebnis: **Verätzt die Haut**

HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC BASE OIL:

Ergebnis: **Leichte, vorübergehende Reizung**

Schwere Augenschädigung/-reizung

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Produkt:

Anmerkungen: Augenreizung oder -verletzung ist unwahrscheinlich.

Inhaltsstoffe:

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

Spezies: **Kaninchen**

Ergebnis: **Keine Augenreizung**

METHACRYLATE COPOLYMER:

Ergebnis: **Reizt die Augen.**

HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:

Ergebnis: **Keine Augenreizung**

HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:

Spezies: **Kaninchen**

Ergebnis: **Keine Augenreizung**



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

N-OLEYL-1,3-PROPANEDIAMINE:

Ergebnis: **Ätzend**

HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC BASE OIL:

Ergebnis: **Keine Augenreizung**

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

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

Art des Testes: **Buehler Test**

Spezies: **Meerschweinchen**

Bewertung: **Verursacht keine Hautsensibilisierung.**

HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:

Art des Testes: **Buehler Test**

Spezies: **Meerschweinchen**

Bewertung: **Verursacht keine Hautsensibilisierung.**

Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

N-OLEYL-1,3-PROPANEDIAMINE:

Gentoxizität in vitro

: Art des Testes: **Ames test**

Testspezies: **Salmonella typhimurium**

Stoffwechselaktivierung: **mit und ohne metabolische Aktivierung**

Methode: **Mutagenität (Salmonella typhimurium - Rückmutationsversuch)**

Ergebnis: **negativ**

: Testspezies: **Lungenzellen von Chinesischem Hamster**

Stoffwechselaktivierung: **mit und ohne metabolische Aktivierung**

Methode: **OECD Prüfrichtlinie 476**

Ergebnis: **negativ**

: Art des Testes: **Chromosomenaberrationstest in vitro**

Testspezies: **Fibroblasten von Chinesischem Hamster**

Stoffwechselaktivierung: **mit und ohne metabolische Aktivierung**

Methode: **OECD Prüfrichtlinie 473**

Ergebnis: **negativ**



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

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)**

HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:

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

HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC BASE OIL:

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.

Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

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

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Weitere Information

Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

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

Toxizität gegenüber Fischen : **LL50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 100 mg/l**
Expositionszeit: **96 h**
Art des Testes: **statischer Test**
Testsubstanz: **WAF**
Methode: **OECD Prüfrichtlinie 203**
Anmerkungen: **Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : **EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10.000 mg/l**
Expositionszeit: **48 h**
Art des Testes: **statischer Test**
Testsubstanz: **WAF**
Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 202**

Toxizität gegenüber Algen : **NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): >= 100 mg/l**
Endpunkt: **Wachstumshemmung**
Expositionszeit: **72 h**
Art des Testes: **statischer Test**
Testsubstanz: **WAF**
Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 201**

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : **NOELR: >= 1.000 mg/l**
Expositionszeit: **14 d**
Spezies: **Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)**

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**

Beurteilung Ökotoxizität

Kurzfristig (akut) gewässergefährdend : **Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.**

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend : **Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.**

Destillate (Erdoel), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige

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



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

	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

Destillate (Erdoel), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

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



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol

Toxizität gegenüber Fischen : **LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): 0,1 mg/l**

Expositionszeit: 96 h

Art des Testes: **semistatischer Test**

Methode: **OECD Prüfrichtlinie 203**

Toxizität gegenüber : **EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,043 mg/l**

Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren

Expositionszeit: 48 h

Art des Testes: **statischer Test**

Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 202**

Toxizität gegenüber Algen : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,0867 mg/l**

Endpunkt: **Wachstumshemmung**

Expositionszeit: 72 h

Art des Testes: **statischer Test**

Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 201**

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,0156 mg/l

Expositionszeit: 72 h

M-Faktor (Kurzfristig (akut)
gewässergefährdend) : **10**

Toxizität gegenüber : **EC50: 0,0463 mg/l**

Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren
(Chronische Toxizität)

Expositionszeit: 21 d

Spezies: **Daphnia magna (Großer Wasserfloh)**

Art des Testes: **semistatischer Test**

Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 211**

M-Faktor (Langfristig
(chronisch)
gewässergefährdend) : **1**

3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine

Toxizität gegenüber Fischen : **LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): 2,14 mg/l**

Expositionszeit: 96 h

Art des Testes: **statischer Test**

Methode: **OECD Prüfrichtlinie 203**

Toxizität gegenüber Algen : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,0827 mg/l**

Endpunkt: **Wachstumshemmung**

Expositionszeit: 72 h

Art des Testes: **statischer Test**

Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 201**



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

M-Faktor (Kurzfristig (akut)
gewässergefährdend) : 10

Beurteilung Ökotoxizität

Langfristig (chronisch)
gewässergefährdend : **Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**

(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin

Toxizität gegenüber Fischen : **LC50 (Danio rerio (Zebraabräbling)): 0,1 mg/l**
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: **semistatischer Test**
Anmerkungen: **Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.**

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren : **EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,025 mg/l**
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: **statischer Test**
Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 202**

Toxizität gegenüber Algen : **EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,506 mg/l**
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: **statischer Test**
Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 201**

M-Faktor (Kurzfristig (akut)
gewässergefährdend) : 10

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren
(Chronische Toxizität) : **NOEC: 0,1 mg/l**
Expositionszeit: 21 d
Spezies: **Daphnia magna (Großer Wasserfloh)**
Art des Testes: **semistatischer Test**

Destillate (Erdoel), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige Beurteilung Ökotoxizität

Kurzfristig (akut)
gewässergefährdend : **Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.**

Langfristig (chronisch)
gewässergefährdend : **Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.**

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

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

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: **Nicht leicht biologisch abbaubar.**
Biologischer Abbau: **2 - 4 %**



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

Destillate (Erdoel), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

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

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol

Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: **Belebtschlamm**
Konzentration: 2,7 mg/l
Ergebnis: **Leicht biologisch abbaubar.**
Biologischer Abbau: 63 %
In Bezug auf: **Chemischer Sauerstoffbedarf**
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine

Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: **Belebtschlamm**
Ergebnis: **Leicht biologisch abbaubar.**
Biologischer Abbau: 68 %
Expositionszeit: 28 d

(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: **Nicht leicht biologisch abbaubar.**
Biologischer Abbau: 62 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301D

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: **-0,34 (25 °C)**
Octanol/Wasser

(Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: **0,03 (25,7 °C)**
Octanol/Wasser pH-Wert: **6,8**

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

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 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung., Giftig für Wasserorganismen., Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

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

Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Reste entleeren.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

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

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) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:
DISTILLATES (PETROLEUM),
HYDROTREATED HEAVY
PARAFFINIC (Nummer in der Liste
28)

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

Nicht anwendbar



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 wassergefährdend

TA Luft : Gesamtstaub:
Nicht anwendbar
Staubförmige anorganische Stoffe:
Nicht anwendbar
Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe:
Nicht anwendbar
Organische Stoffe:
Anteil Klasse 1: 31,98 %

Krebserzeugende Stoffe:
Anteil Klasse 3: 31,6 %

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

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



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

Verzeichnisse

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

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Weitere Information

Interne Informationen : 000000277162

Volltext der H-Sätze

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, 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).

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



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

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 Zivilluffahrt-Organisation (International Civil Aviation Organization)

ICAO-TI (ICAO): Technische Anweisungen der Internationalen Zivilluffahrt-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)

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).



SICHERHEITSDATENBLATT

Valvoline™ HYBRID DCT

Version: 2.0

Überarbeitet am: 18.02.2022

Druckdatum: 14/09/2022

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