		Pagina: 1
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 27.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517044
Valvoline™ HD GEAR OIL 80W90 transmissieolie 868217		Versie: 6.0

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen. - SDSGHS\_NL

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Valvoline™ HD GEAR OIL 80W90 transmissieolie

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik : Olie voor drijfwerk en smering.

<p><b>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b>  Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline  Wieldrechtseweg 39  3316 BG Dordrecht  Nederland  +31 (0)78 654 3500 (in Nederland) of contact opnemen met uw contactpersoon bij de lokale klantendienst</p> <p>SDS@valvoline.com</p>	<p><b>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen</b>  00-800-825-8654 / 001-859-202-3865, of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen</p> <p><b>Productinformatie</b>  +31 (0)78 654 3500 (in Nederland) of contact opnemen met uw contactpersoon bij de lokale klantendienst</p>
--	--

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Huidsensibilisering, Categorie 1

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.12.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
R0517044

Valvoline™ HD GEAR OIL 80W90 transmissieolie

Versie: 6.0

868217

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

**Preventie:**

P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen dragen.

**Verwijdering:**

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Di-tert-butylpolysulfide

React. prod. of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoricacid + phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

**2.3 Andere gevaren****Verdere aanbevelingen**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels**

Chemische omschrijving : organisch

**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
Di-tert-butylpolysulfide	68937-96-2 273-103-3	Skin Sens.1B; H317 Aquatic Chronic3;	>= 1,00 - < 2,50

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.12.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
R0517044

Valvoline™ HD GEAR OIL 80W90 transmissieolie

Versie: 6.0


868217

	01-2119540515-43-xxxx	H412	
React. prod. of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoricacid + phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	01-2119493620-38-xxxx	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic2; H411	$\geq 0,25 - < 0,50$
(Z)-octadec-9-enylamine	112-90-3 204-015-5	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	$\geq 0,10 - < 0,25$

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies** : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing** : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid** : Verontreinigde kleding verwijderen. Als irritatie optreedt, medische hulp inroepen.  
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.  
Eerste hulp is gewoonlijk niet vereist. Het wordt echter aangeraden blootgestelde gereinigd door wassen met water en zeep.  
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Bij aanraking met de ogen** : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.  
Contactlenzen uitnemen.  
Onbeschadigd oog beschermen.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken** : Geen melk of alcoholische dranken geven.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

		Pagina: 4
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 27.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517044
Valvoline™ HD GEAR OIL 80W90 transmissieolie		Versie: 6.0
868217		

Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
- Gevaren : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen


- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  
Waternevel  
Schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

#### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Als het product boven zijn vlampunt wordt verwarmd zal dampen voldoende om verbranding te ondersteunen produceren, Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich langs de grond en worden ontstoken door hitte, waakvlammen, andere vlammen en ontstekingsbronnen op locaties in de buurt van het punt van release. Voorkom wegvloeiën van bluswater in riool of waterloop.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : kooldioxide en koolmonoxide  
Koolwaterstoffen  
Zwaveloxiden

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.
- Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.
- Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten

		Pagina: 5
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 27.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517044
Valvoline™ HD GEAR OIL 80W90 transmissieolie		Versie: 6.0
868217		

verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

---

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
 Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.  
 Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.  
 Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
 Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel).  
 In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.  
 Niet roken.  
 Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.  
 Container gevaarlijk in lege toestand.  
 Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
 Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
 Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.12.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
R0517044

Valvoline™ HD GEAR OIL 80W90 transmissieolie

Versie: 6.0

868217

Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**
**8.1 Controleparameters**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Technische maatregelen**

Verschaf voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**


Bescherming van de ogen : Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Draag spatwaterdicht veiligheidsbril als materiaal kan worden verneveld of spatten in de ogen.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Nitrilrubber butylrubber

De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en : Dragen indien van toepassing:

		Pagina: 7
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 27.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517044
Valvoline™ HD GEAR OIL 80W90 transmissieolie		Versie: 6.0
868217		

lichaamsbescherming

Ondoordringbare kleding  
 Veiligheidsschoenen  
 Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.  
 Handschoenen met scheurtjes, gaatjes of slijtagetekenen moeten worden weggegooid.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	:	vloeibaar
Kleur	:	amber
Geur	:	mild
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Niet van toepassing
vloeipunt	:	< -24 °C
Kookpunt/kooktraject	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	182 °C
		Methode: Pensky-Martens met gesloten kroes
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	0,00004 hPa Berekende dampdruk
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	0,87 (15,6 °C)
Dichtheid	:	circa 0,882 g cm <sup>3</sup> (15,6 °C)
Oplosbaarheid		


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.12.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
R0517044

Valvoline™ HD GEAR OIL 80W90 transmissieolie

Versie: 6.0

868217

Oplosbaarheid in water	:	onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	circa 135 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) circa 14,5 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)
Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar

**9.2 Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**
**10.1 Reactiviteit**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**
Gevaarlijke ontledingsproducten : kooldioxide en koolmonoxide  
Natriumoxiden




**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.12.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
R0517044

Valvoline™ HD GEAR OIL 80W90 transmissieolie

Versie: 6.0

868217

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**
**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Informatie over : Inademing  
 waarschijnlijke : Contact met de huid  
 blootstellingsrouten : Contact met de ogen  
 : Inslikken

**Acute toxiciteit**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Product:**

Acute orale toxiciteit :  
 Opmerkingen: Niet van toepassing

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Niet van toepassing

**Bestanddelen:**

Di-tert-butylpolysulfide

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 401  
 Beoordeling: Volgens GHS niet geclassificeerd als acuut giftig bij inname.  
 Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 402  
 Beoordeling: Volgens GHS niet geclassificeerd als acuut giftig bij absorptie door de huid.  
 Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

**Bestanddelen:**

React. prod. of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoricacid + phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): circa 2.000 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 401  
 Beoordeling: De component / mengsel is geclassificeerd als acute orale toxiciteit, categorie 4.

**Bestanddelen:**

(Z)-octadec-9-enylamine


Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 1.950 mg/kg  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

**Huidcorrosie/-irritatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Product:**

Opmerkingen: Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

		Pagina: 10
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 27.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517044
Valvoline™ HD GEAR OIL 80W90 transmissieolie		Versie: 6.0
868217		

**Bestanddelen:**

Di-tert-butylpolysulfide

Resultaat: Lichte huidirritatie

(Z)-octadec-9-enylamine

Resultaat: Corrosief voor de huid

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Product:**

Opmerkingen: Niet waarschijnlijk oogirritatie of -letsel te veroorzaken.

**Bestanddelen:**

Di-tert-butylpolysulfide

Resultaat: Lichte, tijdelijke irritatie

React. prod. of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoricacid + phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

Resultaat: Bijtend

(Z)-octadec-9-enylamine

Resultaat: Bijtend

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Huidsensibilisering: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhalingssensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Product:**

Opmerkingen: Kan allergische reacties aan de huid veroorzaken.

**Bestanddelen:**

Di-tert-butylpolysulfide

Testtype: Maximalisatietest

Soort: Cavia

Beoordeling: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

Methode: Richtlijn test OECD 406

React. prod. of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoricacid + phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

Testtype: Lokale lymfekliertest

Soort: Muis

Methode: Richtlijn test OECD 429

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.


**Bestanddelen:**

Di-tert-butylpolysulfide

Genotoxiciteit in vitro

: Testtype: in vitro proef

Resultaat: Positieve resultaten werden bereikt met sommige

		Pagina: 11
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 27.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517044
Valvoline™ HD GEAR OIL 80W90 transmissieolie		Versie: 6.0
868217		

in vitro testen.

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern  
Onderzoeksoorten: Muis  
Type cel: Beenmerg  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

#### **Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Bestanddelen:**

(Z)-octadec-9-enylamine

Doelorganen: Maagdarmkanaal, Lever, Immuunsysteem

Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

#### **Aspiratiesgiftigheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Bestanddelen:**

(Z)-octadec-9-enylamine

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

#### **Nadere informatie**

##### **Product:**

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

---

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

#### **Bestanddelen:**

Di-tert-butylpolysulfide

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Schadelijk voor aquatisch leven.

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

React. prod. of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoricacid + phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.12.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
R0517044

Valvoline™ HD GEAR OIL 80W90 transmissieolie

Versie: 6.0

868217

- Toxiciteit voor vissen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): circa 24 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Testtype: statische test  
 Proefstof: WAF  
 Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): circa 91,4 mg/l  
 Blootstellingstijd: 48 h  
 Testtype: statische test  
 Proefstof: WAF  
 Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 15 mg/l  
 Eindpunt: Groeiremmer  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Testtype: statische test  
 Methode: OECD testrichtlijn 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 3,3 mg/l  
 Eindpunt: Groeiremmer  
 Blootstellingstijd: 96 h  
 Testtype: statische test  
 Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,12 mg/l  
 Blootstellingstijd: 21 d  
 Eindpunt: Vruchtbaarheidstest  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 Testtype: semi-statische test  
 Proefstof: WAF  
 Methode: OECD testrichtlijn 211
- Ecotoxicologie Beoordeling  
 Acute aquatische toxiciteit : Toxisch voor aquatisch leven.
- Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- (Z)-octadec-9-enylamine  
 Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 0,11 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,011 mg/l  
 Blootstellingstijd: 48 h


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.12.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
R0517044

Valvoline™ HD GEAR OIL 80W90 transmissieolie

Versie: 6.0

868217

Toxiciteit voor algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 0,083 mg/l  
 Blootstellingstijd: 72 h  
 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,01 mg/l  
 Blootstellingstijd: 96 h

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 10

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Bestanddelen:

Di-tert-butylpolysulfide

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
 Biodegradatie: 13 %  
 Blootstellingstijd: 28 d  
 Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

React. prod. of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoricacid + phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
 Biodegradatie: 7,4 %  
 Blootstellingstijd: 28 d  
 Methode: Gewijzigde Sturm-test

(Z)-octadec-9-enylamine

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
 Biodegradatie: 44 %  
 Blootstellingstijd: 28 d

## 12.3 Bioaccumulatie

### Bestanddelen:

React. prod. of bis(2-methylpentan-2-yl)dithiophosphoricacid + phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

(Z)-octadec-9-enylamine

Bioaccumulatie : Soort: Vis  
 Bioconcentratiefactor (BCF): > 500


**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Herzieningsdatum: 27.12.2016

Printdatum: 05.07.2017

Veiligheidsinformatiebladnummer:  
R0517044

Valvoline™ HD GEAR OIL 80W90 transmissieolie

Versie: 6.0

868217

Verdelingscoëfficiënt n-  
octanol/water : log Pow: Geschat > 4

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Niet relevant

**12.6 Andere schadelijke effecten**
**Product:**

Aanvullende ecologische  
informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof  
bestaat gevaar voor schade aan het milieu., Schadelijk voor in  
het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

---

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**
**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of  
bodem.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met  
chemische stof of gebruikte verpakking.  
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende  
afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.  
Lege containers niet hergebruiken.

---

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**
**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**
**14.1 VN-nummer**
**ADN:** Niet-gevaarlijke goederen

**ADR:** Niet-gevaarlijke goederen


**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** Niet-gevaarlijke goederen

**RID:** Niet-gevaarlijke goederen

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

		Pagina: 15
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 27.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517044
Valvoline™ HD GEAR OIL 80W90 transmissieolie		Versie: 6.0
868217		

**ADN:** Niet-gevaarlijke goederen

**ADR:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** Niet-gevaarlijke goederen

**RID:** Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

**ADN:** Niet-gevaarlijke goederen

**ADR:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** Niet-gevaarlijke goederen

**RID:** Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADN:** Niet-gevaarlijke goederen

**ADR:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** Niet-gevaarlijke goederen

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** Niet-gevaarlijke goederen

**RID:** Niet-gevaarlijke goederen

#### 14.5 Milieugevaren

**ADN:** Niet van toepassing

**ADR:** Niet van toepassing

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO:** Niet van toepassing

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER:** Niet van toepassing

**INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN:** Niet van toepassing

**RID:** Niet van toepassing

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing


#### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Scheepstype: niet van toepassing

Risikocode niet van toepassing

Verontreinigende stoffen Categorie: niet van toepassing

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regio-specifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

		Pagina: 16
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 27.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517044
Valvoline™ HD GEAR OIL 80W90 transmissieolie		Versie: 6.0
868217		

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.  
Niet van toepassing

ABM KLASSE : ABM 11B Weinig schadelijk voor in water levende organismen.  
ABM 10A Weinig schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Andere verordeningen : Het is jonge mensen onder de 18 jaar niet toegestaan om met dit product te werken volgens de EU-richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk.

#### De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

TSCA : Op de TSCA-lijst

DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst


AICS : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

PICCS : Op of overeenkomstig de lijst



		Pagina: 17
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 27.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517044
Valvoline™ HD GEAR OIL 80W90 transmissieolie 868217		Versie: 6.0

IECSC

Op of overeenkomstig de lijst

#### Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (VS)

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

---

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Nadere informatie

Herzieningsdatum: 27.12.2016

#### Classificatieprocedure:


H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Calculatiemethode
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Calculatiemethode

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

H302	Schadelijk bij inslikken.
<b>H304</b>	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
<b>H317</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>H318</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>H335</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>H400</b>	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
<b>H410</b>	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>H411</b>	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>H412</b>	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie

: De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers wordt aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit SDS is opgesteld door de afdeling

		Pagina: 18
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 27.12.2016
		Printdatum: 05.07.2017
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517044
Valvoline™ HD GEAR OIL 80W90 transmissieolie		Versie: 6.0
868217		


milieu, gezondheid en veiligheid van Valvoline ( '+31 (0)78  
654 3500).

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

Lijst van afkortingen en acroniemen die zouden kunnen worden, maar niet noodzakelijk zijn, gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad :

ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënisten  
 BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)  
 CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).  
 CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting  
 Ecxx: Effectieve concentratie van xx  
 FG: Food grade (voedselklasse)  
 GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.  
 H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)  
 IATA: International Air Transport Association.  
 IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association' (IATA).  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'  
 ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof  
 IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen  
 ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie  
 LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie  
 LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.  
 logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt  
 N.O.S. : Niet nader bepaald  
 OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)  
 OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet  
 PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch  
 PEC: Voorspeld effect-concentratie  
 PEL: Toegestane blootstellingslimieten  
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect  
 PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)  
 P-verklaring: Verklaring uit voorzorg (P-statement)  
 STEL: Korte termijn blootstellingslimiet  
 STOT: Toxiciteit van specifiek doelorgaan  
 TLV: Drempellimietwaarde  
 TWA: Tijdgewogen gemiddelde  
 zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB)  
 WEL: Blootstellingsniveau op de werkplek

ABM: Algemene Beoordelingsmethodiek Water (Nederland)

	Pagina: 19
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 27.12.2016
	Printdatum: 05.07.2017
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R0517044
Valvoline™ HD GEAR OIL 80W90 transmissieolie  868217	Versie: 6.0

ADN: Verordening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn  
 ADR: Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
 CLP: Classificatie, etikettering en verpakking  
 CSA: Chemical Safety Assessment (Veiligheidsbeoordeling van chemische stoffen)  
 CSR: Chemical Safety Report (Chemische veiligheidsrapport (CVR))  
 DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).  
 EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.  
 ELINCS: Europese lijst van gemelde chemische stoffen  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemicaliën)  
 RID: Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor  
 R-verklaring: Risico-verklaring  
 S-verklaring: Veiligheidsverklaring  
 WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse