


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 27.12.2016

Trykdato: 29.06.2018

SDS nummer: R0524399

Udgave: 6.0

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 gearolie  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 866945

Overholder forordning (EU) nr, 1907/2006 med senere ændringer. - SDSGHS\_DK

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**
**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90  
 gearolie  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe  
 registreret i flere lande

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anbefalet brug : Gear- og smøreolie.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline  
 Wieldrechtseweg 39  
 3316 BG Dordrecht  
 Nederlandene  
 +31 (0)78 654 3500 (i Holland), eller kontakt din  
 lokale VSA-kontaktperson

SDS@valvoline.com

**1.4 Nødtelefon**

+1-800-VALVOLUME (+1-800-825-8654), eller  
 kontakt dit lokale nødtelefonnummer på 82121212

**Produkt information**

+31 (0)78 654 3500 (i Holland), eller kontakt din  
 lokale VSA-kontaktperson

**PUNKT 2: Fareidentifikation**
**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
**Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Hudsensibilisering, Kategori 1

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet.,  
 Kategori 3

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med  
 langvarige virkninger.

**2.2 Mærkningselementer**
**Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 27.12.2016

Trykdato: 29.06.2018

SDS nummer: R0524399

Udgave: 6.0

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 gearolie  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 866945

Farepiktogrammer :



Signalord :

Advarsel

Faresætninger :

H317  
H412

Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
 Skadelig for vandlevende organismer, med  
 langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger :

P101

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring  
 da beholderen eller etiketten.  
 Opbevares utilgængeligt for børn.

P102

**Forebyggelse:**

P261

Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/  
 damp/ spray.

P273

Undgå udledning til miljøet.

P280

Bær beskyttelseshandsker.

**Bortskaffelse:**

P501

Indholdet/ beholderen bortskaffes i et  
 godkendt affaldsmottagelses anlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Di-tert-butylpolysulfid

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

### 2.3 Andre farer

#### Yderligere råd

Ingen information tilgængelig.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

#### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnummer	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration (%)
Di-tert-butylpolysulfid	68937-96-2 273-103-3 01-2119540515-43-xxxx	Skin Sens.1B; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 2,50 - < 5,00
React. prod. of bis(2-methylpentan-2-	01-2119493620-38-xxxx	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318	>= 0,50 - < 1,00


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 27.12.2016

Trykdato: 29.06.2018

SDS nummer: R0524399

Udgave: 6.0

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 gearolie  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 866945

yl)dithiophosphoricacid + phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)		Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic2; H411	
(Z)-octadec-9-enylamin	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	>= 0,10 - < 0,25
Stoffer med en grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering :			
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-	64742-62-7 265-156-6 01-2119480472-38-xxxx		>= 60,00 - < 70,00

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.  
 Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.  
 Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft.  
 Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.  
 Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Fjern forurenede tøj. Hvis irritation opstår, søg læge.  
 Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.  
 Førstehjælp er normalt ikke nødvendig. Det anbefales dog, at  
 udsatte områder renses ved vask med sæbe og vand.  
 Vask forurenede tøj før genbrug.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.  
 Fjern kontaktlinser.  
 Beskyt det ubeskadigede øje.  
 Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.  
 Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.  
 Søg læge ved vedvarende symptomer.


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 27.12.2016

Trykdato: 29.06.2018

SDS nummer: R0524399

Udgave: 6.0

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 gearolie  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 866945

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Symptomer : Ingen kendte eller forventede symptomer.

Risiko : Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Behandling : Ingen risici, der kræver specielle førstehjælpsforanstaltninger.

---

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**
**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.  
 Vandtåge  
 Skum  
 Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
 Pulver

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Hvis produktet opvarmes over dets flammepunkt vil producere dampe tilstrækkeligt til at understøtte forbrænding. Dampe er tungere end luft og kan bevæge sig langs jorden og antændes af varme, vågeblus, andre flammer og antændelseskilder på steder nær det sted udgivelse.  
 Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloak afløb og vandløb.

Farlige forbrændingsprodukter : kuldioxid og kulmonoxid  
 Carbonhydrider  
 Svovloxider

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Specifikke slukningsmetoder : Produktet er kompatibelt med standard brandslukningsmidler.

Yderligere oplysninger : Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 27.12.2016

Trykdato: 29.06.2018

SDS nummer: R0524399

Udgave: 6.0

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 gearolie  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 866945

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**
**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Personer uden beskyttelsesudstyr bør udelukkes fra området, hvor udslippet fandt sted, indtil oprensningen er fuldført. Overhold alle relevante nationale og lokale bestemmelser.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne. Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld). Opbevares i egnete og lukkede affaldsbeholdere.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

For yderligere information se punkt 8 og punkt 13 i sikkerhedsdatabladet.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**
**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Indånd ikke dampe/støv. Rygning forbudt. Personer modtagelige overfor hudoverfølsomhedsproblemer eller astma, allergier, kronisk eller tilbagevendende luftvejssygdom bør ikke ansættes i noget procestrin hvor denne blanding anvendes. Beholder farlig når tom. Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Undgå kontakt med huden og øjnene. Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. For personlig beskyttelse se punkt 8. Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

Henvisning til brand- og : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 27.12.2016

Trykdato: 29.06.2018

SDS nummer: R0524399

Udgave: 6.0

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 gearolie  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 866945

eksplosionsbeskyttelse

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage.

Andre oplysninger : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

**7.3 Særlige anvendelser**

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

---

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**
**8.1 Kontrolparametre**
**8.2 Eksponeringskontrol**
**Tekniske foranstaltninger**

Giv tilstrækkelig mekanisk (generel og / eller lokal udsugning) ventilation til at opretholde eksponering under eksponeringsretningslinjer (hvis relevant), eller under et niveau, der forårsager kendte, mistænkte eller tilsyneladende bivirkninger.

**Personlige værnemidler**

Beskyttelse af øjne : Ikke påkrævet ved normal brug. Bær splash-bevis beskyttelsesbriller ved materiale kunne duggede eller sprøjtet ind i øjnene.

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger : Nitrilgummi butylgummi

Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med producenterne af beskyttelseshandskerne.

Beskyttelse af hud og krop : Bær passende:  
 Uigennemtrængelig beklædning  
 Sikkerhedssko  
 Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.  
 Bortskaf hansker med revner, huller eller som erslidte.


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 27.12.2016

Trykdato: 29.06.2018

SDS nummer: R0524399

Udgave: 6.0

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 gearolie  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 866945

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**
**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	:	væske
Farve	:	mørkebrun
Lugt	:	olieagtig
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	Ikke anvendelig
flydepunkt	:	< -27 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	165 °C
		Metode: Pensky-Martens closed cup
Fordampningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	ca. 0,887 g/cm <sup>3</sup> . (15,6 °C)
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	uopløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-	:	Ingen data tilgængelige


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 27.12.2016

Trykdato: 29.06.2018

SDS nummer: R0524399

Udgave: 6.0

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 gearolie  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 866945

oktanol/vand

Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgængelige

Viskositet

Viskositet, dynamisk : Ingen data tilgængelige

Viskositet, kinematisk : ca. 15,5 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)

ca. 135 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Oxiderende egenskaber : Ingen data tilgængelige

## 9.2 Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Farlig polymerisering forekommer ikke.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen kendte.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke oxidationsmidler

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : kuldioxid og kulmonoxid  
 Natriumoxid

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding  
 Hudkontakt  
 Øjenkontakt




**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 27.12.2016

Trykdato: 29.06.2018

SDS nummer: R0524399

Udgave: 6.0

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 gearolie  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 866945

**Indtagelse**
**Akut toksicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:**

Di-tert-butylpolysulfid

Akut oral toksicitet

: LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
 Metode: OECD test guideline 401  
 Vurdering: Ikke klassificeret som akut toksisk ved indtagelse under GHS (Globally Harmonised System).  
 Bemærkninger: Ingen dødelighed observeret ved denne dosis.

Akut dermal toksicitet

: LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
 Metode: OECD test guideline 402  
 Vurdering: Ikke klassificeret som akut toksisk ved hudabsorbering under GHS (Globally Harmonised System).  
 Bemærkninger: Ingen dødelighed observeret ved denne dosis.

**Komponenter:**

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

Akut oral toksicitet

: LD50 (Rotte): ca. 2.000 mg/kg  
 Metode: OECD test guideline 401  
 Vurdering: Komponenten / blandingen er klassificeret som akut oral toksicitet, kategori 4.

**Komponenter:**

(Z)-octadec-9-enylamin

Akut oral toksicitet

: LD50 (Rotte): 1.950 mg/kg  
 Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

**Komponenter:**

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-

Akut oral toksicitet

: LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding

: LC50 (Rotte): > 5,58 mg/l  
 Ekspositionsvarighed: 4 h  
 Test atmosfære: støv/tåge  
 Vurdering: Ikke klassificeret som akut toksisk ved inhalering under GHS (Globally Harmonised System).  
 Bemærkninger: Ingen dødelighed observeret ved denne dosis.

Akut dermal toksicitet

: LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg  
 Bemærkninger: Ingen dødelighed observeret ved denne dosis.


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 27.12.2016

Trykdato: 29.06.2018

SDS nummer: R0524399

Udgave: 6.0

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 gearolie  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 866945

LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
 Vurdering: Ikke klassificeret som akut toksisk ved  
 hudabsorbering under GHS (Globally Harmonised System).

**Hudætsning/-irritation**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Produkt:**

Bemærkninger: Kan forårsage hudirritation hos følsomme personer.

**Komponenter:**

Di-tert-butylpolysulfid

Resultat: Let hudirritation

(Z)-octadec-9-enylamin

Resultat: Virker ætsende på huden

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Produkt:**

Bemærkninger: Det er usandsynligt, at produktet vil forårsage øjenirritation eller -skade.

**Komponenter:**

Di-tert-butylpolysulfid

Resultat: Svag, forbigående irritation

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

Resultat: Ætsende

(Z)-octadec-9-enylamin

Resultat: Ætsende

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-

Arter: Kanin

Resultat: Ingen øjenirritation

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Hudsensibilisering: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sensibiliserende på luftveje: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Produkt:**

Bemærkninger: Kan medføre allergisk hudreaktion.

**Komponenter:**

Di-tert-butylpolysulfid

**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 27.12.2016

Trykdato: 29.06.2018

SDS nummer: R0524399

Udgave: 6.0

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 gearolie  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 866945

Testtype: Maksimeringstest

Arter: Marsvin

Vurdering: Produktet er et hudsensibiliserende stof, underkategori 1B.

Metode: OECD test guideline 406

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

Testtype: Lokal undersøgelse af lymfeknuder

Arter: Mus

Metode: OECD test guideline 429

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-

Testtype: Buehler Test

Arter: Marsvin

Vurdering: Medfører ikke hudsensibilisering.

**Kimcellemutagenicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:**

Di-tert-butylpolysulfid

Genotoksicitet in vitro : Testtype: in vitro-analyse  
 Resultat: Positive resultater er blevet opnået i nogle in vitro forsøg.

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Mikronukleustest  
 Test arter: Mus  
 Celletype: Knoglemarv  
 Metode: OECD test guideline 474  
 Resultat: negativ

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Reproduktionstoksicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Enkel STOT-eksponering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:**

(Z)-octadec-9-enylamin

Målorganer: Mave - tarm system, Lever, Immunsystem

Vurdering: Stoffet eller blandingen er klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering, kategori 2.

**Aspiration giftighed**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Komponenter:**

(Z)-octadec-9-enylamin

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 27.12.2016

Trykdato: 29.06.2018

SDS nummer: R0524399

Udgave: 6.0

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 gearolie  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 866945

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-  
 Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

**Yderligere oplysninger**
**Produkt:**

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**
**12.1 Toksicitet**
**Komponenter:**

Di-tert-butylpolysulfid

Økotoksikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet : Skadelig overfor vandlevende organismer.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

 Toksicitet overfor fisk : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): ca. 24 mg/l  
 Ekspositionsvarighed: 96 h  
 Testtype: Statisk test  
 Test-ømne: WAF  
 Metode: OECD test guideline 203

 Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EL50 (Daphnia magna): ca. 91,4 mg/l  
 Ekspositionsvarighed: 48 h  
 Testtype: Statisk test  
 Test-ømne: WAF  
 Metode: OECD TG 202

 Toksicitet overfor alger : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg)): 15 mg/l  
 Slutpunkt: Væksthæmmer  
 Ekspositionsvarighed: 96 h  
 Testtype: Statisk test  
 Metode: OECD TG 201

 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg)): 3,3 mg/l  
 Slutpunkt: Væksthæmmer  
 Ekspositionsvarighed: 96 h  
 Testtype: Statisk test  
 Metode: OECD TG 201


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 27.12.2016

Trykdato: 29.06.2018

SDS nummer: R0524399

Udgave: 6.0

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 gearolie  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 866945

- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,12 mg/l  
 Ekspositionsvarighed: 21 d  
 Slutpunkt: Reproduktionstest  
 Arter: Daphnia magna  
 Testtype: Semi-statisk test  
 Test-emne: WAF  
 Metode: OECD TG 211
- Økotoksikologisk vurdering  
 Akut toksicitet for vandmiljøet : Giftig overfor vandlevende organismer.
- Kronisk toksicitet for vandmiljøet. : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- (Z)-octadec-9-enylamin  
 Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 0,11 mg/l  
 Ekspositionsvarighed: 96 h
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna): 0,011 mg/l  
 Ekspositionsvarighed: 48 h
- Toksicitet overfor alger : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalg)): 0,083 mg/l  
 Ekspositionsvarighed: 72 h  
 Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg)): 0,01 mg/l  
 Ekspositionsvarighed: 96 h
- M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 10
- M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.) : 10
- destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-  
 Toksicitet overfor fisk : LL50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): > 100 mg/l  
 Ekspositionsvarighed: 96 h  
 Testtype: Statisk test  
 Test-emne: WAF  
 Metode: OECD test guideline 203  
 Bemærkninger: Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EL50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 10.000 mg/l  
 Ekspositionsvarighed: 48 h  
 Testtype: Statisk test  
 Test-emne: WAF  
 Metode: OECD TG 202


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 27.12.2016

Trykdato: 29.06.2018

SDS nummer: R0524399

Udgave: 6.0

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 gearolie  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 866945

- Toksicitet overfor alger : NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)):  $\geq$  100 mg/l  
 Slutpunkt: Væksthæmmer  
 Ekspositionsvarighed: 72 h  
 Testtype: Statisk test  
 Test-emne: WAF  
 Metode: OECD TG 201
- Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOELR: Beregnet  $\geq$  1.000 mg/l  
 Ekspositionsvarighed: 14 d  
 Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEL: 10 mg/l  
 Ekspositionsvarighed: 21 d  
 Arter: Daphnia (Dafnie)  
 Test-emne: WAF  
 Metode: OECD TG 211

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

### Komponenter:

Di-tert-butylpolysulfid

- Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.  
 Bionedbrydning: 13 %  
 Ekspositionsvarighed: 28 d  
 Metode: OECD TG 301 B

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

- Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.  
 Bionedbrydning: 7,4 %  
 Ekspositionsvarighed: 28 d  
 Metode: Modificeret Sturm-test

(Z)-octadec-9-enylamin

- Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.  
 Bionedbrydning: 44 %  
 Ekspositionsvarighed: 28 d

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-

- Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.  
 Bionedbrydning: 2 - 4 %  
 Ekspositionsvarighed: 28 d  
 Metode: OECD TG 301 B

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

### Komponenter:

**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 27.12.2016

Trykdato: 29.06.2018

SDS nummer: R0524399

Udgave: 6.0

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 gearolie  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 866945

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

Fordelingskoefficient: n- : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige  
 oktanol/vand

(Z)-octadec-9-enylamin  
 Bioakkumulering : Arter: Fisk  
 Biokoncentrationsfaktor (BCF): > 500

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: Estimeret > 4  
 oktanol/vand

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgængelige

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ikke relevant

**12.6 Andre negative virkninger****Produkt:**

Yderligere økologisk : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af  
 information uprofessionel håndtering eller bortskaffelse., Skadelig for  
 vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.  
 Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte  
 beholdere.  
 Send til et godkendt affaldsbehandlingsfirma.

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold.  
 Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.  
 Tomme beholdere skal bringes til et godkendt  
 affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.  
 Tomme beholdere må ikke genbruges.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 FN-nummer**

**ADN:** Ikke farligt gods


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 27.12.2016

Trykdato: 29.06.2018

SDS nummer: R0524399

Udgave: 6.0

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 gearolie  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 866945

**RID:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONALT MARITIMT FARLIGT GODS:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGER:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - LAST:** Ikke farligt gods

**ADR:** Ikke farligt gods

#### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

**ADN:** Ikke farligt gods

**RID:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONALT MARITIMT FARLIGT GODS:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGER:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - LAST:** Ikke farligt gods

**ADR:** Ikke farligt gods

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADN:** Ikke farligt gods

**RID:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONALT MARITIMT FARLIGT GODS:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGER:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - LAST:** Ikke farligt gods

**ADR:** Ikke farligt gods

#### 14.4 Emballagegruppe

**ADN:** Ikke farligt gods

**RID:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONALT MARITIMT FARLIGT GODS:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGER:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - LAST:** Ikke farligt gods

**ADR:** Ikke farligt gods

#### 14.5 Miljøfarer

**ADN:** Ikke anvendelig

**RID:** Ikke anvendelig

**INTERNATIONALT MARITIMT FARLIGT GODS:** Ikke anvendelig

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGER:** Ikke anvendelig

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - LAST:** Ikke anvendelig

**ADR:** Ikke anvendelig

#### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke anvendelig

#### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Skibs type: ikke anvendelig




**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 27.12.2016

Trykdato: 29.06.2018

SDS nummer: R0524399

Udgave: 6.0

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 gearolie  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 866945

Hazard koder: ikke anvendelig  
 Forurenende Kategori: ikke anvendelig

Beskrivelser af farlige varer (hvis angivet ovenfor) afspejler muligvis ikke pakkestørrelse, mængde, slutbrug eller regionspecifikke undtagelser, der kan anvendes. Se følgesedler for beskrivelser, der er specifikke for forsendelsen.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Danmark. Beskyttelse af arbejdstagere mod udsættelse for kræftfremkaldende stoffer (Arbejdstilsynet bekendtgørelse 906 af 8 Nov 2002, med senere ændringer) : destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) : destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-

Danmark. Danske liste over organiske opløsningsmidler, danske arbejdstilsyn : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Ikke anvendelig

Andre regulativer : Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde

Bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer.

### Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

TSCA : På TSCA fortegnelsen


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 27.12.2016

Trykdato: 29.06.2018

SDS nummer: R0524399

Udgave: 6.0

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 gearolie  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 866945

DSL	Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste
AICS	På eller i overensstemmelse med listen
ENCS	Ikke i overensstemmelse med listen
KECI	På eller i overensstemmelse med listen
PICCS	På eller i overensstemmelse med listen
IECSC	På eller i overensstemmelse med listen

**Lagerlister**

AICS (Australien), DSL (Canada), IECSC (Kina), REACH (Europæisk Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Filippinerne), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen data tilgængelige

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**
**Yderligere oplysninger**


Revisionsdato: 27.12.2016

**Klassifikationsprocedure:**

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.	Beregningsmetode
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.	Beregningsmetode

**Fuld tekst af H-sætninger**

H302	Farlig ved indtagelse.
<b>H304</b>	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
<b>H317</b>	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
<b>H318</b>	Forårsager alvorlig øjenskade.
<b>H335</b>	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
<b>H400</b>	Meget giftig for vandlevende organismer.
<b>H410</b>	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
<b>H411</b>	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
<b>H412</b>	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

	
<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Revisionsdato: 27.12.2016
	Trykdato: 29.06.2018
	SDS nummer: R0524399
Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 gearolie ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 866945	Udgave: 6.0

Andre oplysninger : Information samlet heri menes at være korrekt, men den garanteres ikke at være korrekt uanset om den hidrører fra firmaet eller ej. Modtagere tilrådes på forhånd at bekræfte, at informationener aktuel, gældende og relevant for omstændighederne. Dette sikkerhedsdatablad er blevet udarbejdet af Valvoline afdeling for miljø, sundhed og sikkerhed (Environmental Health and Safety Department) ('+31 (0)78 654 3500).

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet

Liste over forkortelser og akronymer, der kunne være, men ikke nødvendigvis er anvendt i dette sikkerhedsdatablad :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Biologisk eksponeringsindeks

CAS: Chemical Abstracts Service (Division af American Chemical Society).

CMR: Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske

Ecxx: Effektiv koncentration af xx

FG: Levnedsmiddelkvalitet

GHS: Globalt harmoniseret system for klassificering og mærkning af kemikalier.

H-sætning: Faresætning (H-statement)

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Forordning om farligt gods fra "International Air Transport Association" (IATA).

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI (ICAO): Tekniske instruktioner fra "International Civil Aviation Organization"

ICxx: Inhiberende koncentration for xx af et stof

IMDG: International kode for maritimt farligt gods

ISO: International Organization for Standardization

LCxx: Dødelig koncentration for xx procent af testpopulationen

LDxx: Dødelig dosis for xx procent af testpopulationen.

logPow: oktanol-vand fordelingskoefficient

N.O.S. : Affald, der ikke er specificeret på anden vis

OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

OEL: Grænseværdier

PBT: Persistent, bioakkumulerbar og giftig

PEC: Forventet effektkoncentration

PEL: Tilladte eksponeringsgrænser

PNEC: Forventet nuleffektkoncentration

PPE: Personlige værnemidler

P-sætning: Forsigtighedssætning (P-statement)

STEL: Kortvarig eksponering

STOT: Specifik målorgantoksicitet


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 27.12.2016

Trykdato: 29.06.2018

SDS nummer: R0524399

Udgave: 6.0

Valvoline™ LIGHT & HD AXLE OIL 80W90 gearolie  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 866945

TLV: Tærskelværdi  
 TWA: Tidsvægtet gennemsnit  
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende  
 WEL: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

ABM: Fareklasse for vand for Holland  
 ADNR: Reglementet for transport af farlige stoffer på Rhinen  
 ADR: Konvention om international transport af farligt gods ad vej.  
 CLP: Klassificering, mærkning og emballering  
 CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering  
 CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport  
 DNEL: Afledt nul-effektniveau.  
 EINECS: Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.  
 ELINCS: Europæisk liste over anmeldte kemiske stoffer  
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier  
 RID: Forordning om international transport af farligt gods med jernbane  
 R-sætning: Risikosætning  
 S-sætning: Sikkerhedssætning  
 WGK: Tysk Fareklasse for vand