



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Versio: 12.0

Muutettu viimeksi: 24.09.2021

Päiväys: 14/09/2022

Neuvoston asetus (EY) 1907/2006 sellaisena kuin se on. - SDSGHS\_FI

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Valmisteen tunnuskoodi : 868217

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus : Moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljy.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline  
Wieldrechtseweg 39  
3316 BG Dordrecht  
Alankomaat  
+31 (0)78 654 3500 (Hollannissa) tai ota  
yhteyttä paikalliseen CSR-yhteyshenkilöön

SDS@valvoline.com

### 1.4 Häät puhelinnumero

00-800-825-8654 / 001-859-202-3865tai soita  
paikalliseen hätänumeroon ( (09) 471 977)

### Tuotetiedot

+31 (0)78 654 3500 (Hollannissa) tai ota yhteyttä  
paikalliseen CSR-yhteyshenkilöön

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Pitkäaikainen (krooninen) vaara  
vesiympäristölle, Luokka 3

H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaaralausekkeet : H412

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet : P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

## E

Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Versio: 12.0

Muutettu viimeksi: 24.09.2021

Päiväys: 14/09/2022

P102	pakkaus tai varoitusetiketti.
P103	Säilytä lasten ulottumattomissa.
<b>Ennaltaehkäisy:</b>	Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
<b>Jätteiden käsittely:</b>	
P501	Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

### Lisämerkinnät:

EUH208 Sisältää Di-tert-butyylipolysulfidi, Amines, C10-14-tert-alkyl. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### Lisäohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus (%)
METHACRYLATE COPOLYMER		Eye Irrit.2; H319	>= 1,00 - < 2,50
Di-tert-butyylipolysulfidi	68937-96-2 273-103-3 01-2119540515-43-xxxx	Skin Sens.1B; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 1,00 - < 2,50
Amines, C10-14-tert-alkyl	701-175-2	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.2; H330 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,025 - < 0,10



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

## E

Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Versio: 12.0

Muutettu viimeksi: 24.09.2021

Päiväys: 14/09/2022

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1213789-63-9 01-2119473797-19-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,025 - < 0,10
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
Tisleet (Maaöljy), Vetykäsittelyt Raskaat Parafiiniset	64742-54-7 01-2119484627-25-xxxx		>= 80,00 - < 90,00

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Ensiapu ei ole normaalisti tarpeen. On kuitenkin suositeltavaa, että avoimet alueet puhdistetaan pesemällä vedellä ja saippualla.
- Silmäkosketus : Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.
- Nieltyinä : Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Versio: 12.0

Muutettu viimeksi: 24.09.2021

Päiväys: 14/09/2022

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuhjeita.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Vesisuihku  
Vaaho  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Jos tuote kuumennetaan yli sen leimahduspiste se tuottaa höyryjä riittää ylläpitämään palamista. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kulkeutua maata pitkin ja syttyä lämmön, merkkivalot, muut liekit ja syttymislähteet paikoissa lähellä pisteen julkaisu.  
Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Tuote on yhteensopiva tavanomaisten sammutusaineiden kanssa.

Lisätietoja : Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojaruuvit : Henkilöitä ei saa päästää leviämialueelle ilmansuojavarusteita, ennen kuin puhdistus on suoritettu.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Versio: 12.0

Muutettu viimeksi: 24.09.2021

Päiväys: 14/09/2022

Noudata kaikkia asiaankuuluvia liittovaltion, osavaltion ja paikallisia säädöksiä.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8. ja 13.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Palo- ja räjähdyssuojaus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Yleinen työhygieniakäytäntö.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Yhteisvarastointiohjeet : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

Muut tiedot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Versio: 12.0

Muutettu viimeksi: 24.09.2021

Päiväys: 14/09/2022

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Tisleet (Maaöljy), Vetykäsittelyt Raskaat Parafiiniset	64742-54-7	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m3 Sumu	FI OEL
		HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m3 Sumu	FI OEL

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Yleinen tuuletus pitäisi olla riittävä normaaleissa käyttöolosuhteissa. Kuitenkin, jos epätavalliset käyttöolosuhteet ovat olemassa, riittävät mekaaniset (yleinen ja / tai kohdepoisto) avulla altistus tulee ylläpitää alle altistumista koskevissa (tarvittaessa) tai alle tason, joka aiheuttaa tiedossa, epäillään tai ilmeisiä haittavaikutuksia.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä roiskevesisuojujalla suojalaseja jos materiaali voitaisiin misted tai roiskuu silmiin.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Nitrilikumi butyylikumi

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa:  
Turvakengät

Hengityksensuojaus : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

### E

Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Versio: 12.0

Muutettu viimeksi: 24.09.2021

Päiväys: 14/09/2022

Väri	:	ruskeankellertävä
Haju	:	öljymäinen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Ei määritettävissä
Juoksevuuspiste	:	< -24 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	192 °C Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	0,8766 g/cm <sup>3</sup> . (15,6 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Versio: 12.0

Muutettu viimeksi: 24.09.2021

Päiväys: 14/09/2022

Viskositeetti,  
kinemaattinen : 134 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Hapettavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

## 9.2 Muut tiedot

Itsesytyminen : >  
150 °C

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei tunneta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaat hapettimet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä  
altistumisreittejä koskevat  
tiedot : Hengitys  
Ihokosketus  
Roiskeet silmiin  
Nieleminen





# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Versio: 12.0

Muutettu viimeksi: 24.09.2021

Päiväys: 14/09/2022

## Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Huomautuksia: Ei määritettävissä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Ei määritettävissä

### Aineosat:

#### **OLEFINSULFIDE:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : **LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 401**  
Arvio: **Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta**  
Huomautuksia: **Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta.**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : **LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 402**  
Arvio: **Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta**  
Huomautuksia: **Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta.**

### Aineosat:

#### **Amines, C10-14-tert-alkyl:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : **LD50, suun kautta (Rotta, uros ja naaras): 612 mg/kg**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 401**  
GLP: **kyllä**  
Arvio: **Komponentti / Seos on luokiteltu akuutti myrkyllisyys suun kautta, kategoria 4.**

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : **LC50 (Rotta, uros ja naaras): Altistumisaika: 4 h**  
Koeilmakehä: **höyry**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 403**  
GLP: **kyllä**  
Arvio: **Komponentti / Seos on luokiteltu akuutti myrkyllisyys, kategoria 2.**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : **LD50 (Rotta, uros ja naaras): 251 mg/kg**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 402**  
GLP: **kyllä**  
Arvio: **Komponentti / Seos on luokiteltu akuutti myrkyllisyys ihon kautta, kategoria 3.**

### Aineosat:



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Versio: 12.0

Muutettu viimeksi: 24.09.2021

Päiväys: 14/09/2022

## **(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 1.689 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

### **Aineosat:**

#### **HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 15 g/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5 g/kg

### **Ihosoövyttävyyden/ihoärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Aineosat:**

#### **METHACRYLATE COPOLYMER:**

Tulos: Ei ärsytä ihoa

#### **OLEFINSULFIDE:**

Tulos: Ärsyttää ihoa lievästi

#### **Amines, C10-14-tert-alkyl:**

Laji: Kani

Tulos: Syövyttävää 3 minuutin - 1 tunnin altistuksen jälkeen

GLP: kyllä

## **(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:**

Laji: Kani

Tulos: Syövyttävää 3 minuutin - 1 tunnin altistuksen jälkeen

Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

#### **HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:**

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Versio: 12.0

Muutettu viimeksi: 24.09.2021

Päiväys: 14/09/2022

## **Tuote:**

Huomautuksia: Ei todennäköisesti aiheuta silmien ärsytystä taivammaa.

## **Aineosat:**

### **METHACRYLATE COPOLYMER:**

Tulos: **Ärsyttää silmiä.**

### **OLEFINSULFIDE:**

Tulos: **Lievä, ohimenevä ärsytys**

### **Amines, C10-14-tert-alkyl:**

Laji: **Kani**

Menetelmä: **Tietoa ei ole käytettävissä.**

Tulos: **Syövyttävä**

GLP: **kyllä**

### **(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:**

Laji: **Kani**

Tulos: **Syövyttävä**

Huomautuksia: **Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.**

### **HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:**

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

## **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Ihon herkistyminen: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## **Tuote:**

Arvio: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

## **Aineosat:**

### **OLEFINSULFIDE:**

Koetyyppi: **Maksimisaatiotesti**

Laji: **Marsut**

Arvio: **Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1B.**

Menetelmä: **OECD:n testiohje 406**

### **Amines, C10-14-tert-alkyl:**

Koetyyppi: **Buehler Test**

Altistumisreitit: **Ihon kautta**

Laji: **Marsut**

Arvio: **Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1A.**

Menetelmä: **Buehler Test**

GLP: **kyllä**



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Versio: 12.0

Muutettu viimeksi: 24.09.2021

Päiväys: 14/09/2022

## (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Arvio: **Ei aiheuta ihon herkistymistä.**

Huomautuksia: **Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.**

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### OLEFINSULFIDE:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: **in vitro -analyysi (pullossa)**  
Tulos: **Joissakin in vitro -kokeissa saatiin positiivisia tuloksia.**

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: **Mikrotumatesti**  
Testilaji: **Hiiri**  
Solutyyppi: **Lueyidin**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 474**  
Tulos: **negatiivinen**

## (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: **Ames-testi**  
Testilaji: **Salmonella typhimurium**  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: **aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny**  
Tulos: **negatiivinen**  
Huomautuksia: **Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.**

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Luokiteltu pohjautuen DMSO-poiminnon määrään < 3%  
(Säännös (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus L)

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

## (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Altistumisreitit: **Hengitys**

Kohde-elimet: **Hengityselimet**



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Versio: 12.0

Muutettu viimeksi: 24.09.2021

Päiväys: 14/09/2022

Arvio: Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös hengityselinten ärsytystä.

## Elincohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### **(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:**

Altistumisreitit: Nieleminen

Kohde-elimet: Maksa, Immunijärjestelmä, Gastrointestinaalinen järjestelmä

Arvio: Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen, kategoria 2.

## Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### **(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:**

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

#### **HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

## Lisätietoja

### Tuote:

Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

Di-tert-butyylipolysulfidi

Ekotoksikologinen arviointi

Lyhytaltainen (välitön) vaara : Haitallista vesieliöille.  
vesiympäristölle

Pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
vaara vesiympäristölle

Amines, C10-14-tert-alkyl



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Versio: 12.0

Muutettu viimeksi: 24.09.2021

Päiväys: 14/09/2022

## Ekotoksikologinen arviointi

Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle	: <b>Erittäin myrkyllistä vesieliöille.</b>
	<b>Välitön myrkyllisyys vesieliöille Luokka 1; Erittäin myrkyllistä vesieliöille.</b>
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle	: <b>Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</b>
	<b>Krooninen myrkyllisyys vesieliöille Luokka 1; Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</b>

## (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines

Myrkyllisyys kalalle	: <b>LC50 (Kala): arvioitu 0,06 mg/l</b> Altistumisaika: <b>96 h</b> Huomautuksia: <b>Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.</b>
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: <b>EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,98 mg/l</b> Altistumisaika: <b>48 h</b> Koetyyppi: <b>staattinen testi</b> Menetelmä: <b>OECD:n testiohje 202</b> Huomautuksia: <b>Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.</b>
Myrkyllisyys leville	: <b>EC50 (Desmodesmus subspicatus (vihherlevä)): 0,083 mg/l</b> Päätepiste: <b>Kasvun estäminen</b> Altistumisaika: <b>72 h</b> Koetyyppi: <b>staattinen testi</b> Menetelmä: <b>OECD:n testiohje 201</b> Huomautuksia: <b>Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.</b>
M-kertoimella (Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle)	: <b>10</b>
M-kertoimella (Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle)	: <b>10</b>

Tisleet (Maaöljy), Vetykäsitellyt Raskaat Parafiiniset  
Myrkyllisyys kalalle : **LL50 (Kala): > 100 mg/l**  
Altistumisaika: **96 h**

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden : **EL50 (Selkärangattomat vesieläimet): > 10.000 mg/l**  
Altistumisaika: **48 h**



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

## E

Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Versio: 12.0

Muutettu viimeksi: 24.09.2021

Päiväys: 14/09/2022

selkärangattomille

Myrkyllisyys leville : EL50 (Levät): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys kalalle : NOEC: 10 mg/l  
(Krooninen myrkyllisyys) Laji: Kala

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 10 mg/l  
muille veden Laji: Selkärangattomat vesieläimet  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys)

Ekotoksikologinen arviointi  
Lyhytalkainen (välitön) vaara : Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.  
vesiympäristölle

Pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.  
vaara vesiympäristölle

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosat:

Di-tert-butyylipolysulfidi

Biologinen hajoavuus : Tulos: **Vaikeasti biologisesti hajoava.**  
Biologinen hajoaminen: **13 %**  
Altistumisaika: **28 d**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 301 B**

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines

Biologinen hajoavuus : Tulos: **Helposti biologisesti hajoava.**  
Biologinen hajoaminen: **66 %**  
Altistumisaika: **28 d**  
Menetelmä: **Asetus (EC) nro 440/2008, liite, C.4-C**  
Huomautuksia: **Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.**

## 12.3 Biokertyvyys

### Aineosat:

Amines, C10-14-tert-alkyl

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: **2,9 (20 °C)**  
oktanoli/vesi

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: **arvioitu 6 - 8**  
oktanoli/vesi



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Versio: 12.0

Muutettu viimeksi: 24.09.2021

Päiväys: 14/09/2022

## II

Tisleet (Maaöljy), Vetykäsittelyt Raskaat Parafiiniset  
Jakautumiskerroin: n- : log Pow: Odotettavissa > 7  
oktanoli/vesi

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti., Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote





# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Versio: 12.0

Muutettu viimeksi: 24.09.2021

Päiväys: 14/09/2022

## 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

## 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

## 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

Vaarallisten tuotteiden kuvauksissa (jos osoitettu edellä) ei välttämättä kerrota pakkauskokoa, määrää, loppukäyttöä koskevia tai aluekohtaisia poikkeuksia, jotka saattavat olla käytössä. Tutustu kuljetusasiakirjoihin, joista ilmenevät kuljetuskohtaiset kuvaukset.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä  
aineista

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista : Ei määritettävissä  
yhdisteistä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden : Ei määritettävissä  
ehdokasluettelo (artikla 59).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o : Ei määritettävissä  
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot  
tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja tulee huomioida:  
käytön rajoitukset (Liite XVII) DISTILLATES (PETROLEUM),  
HYDROTREATED HEAVY  
PARAFFINIC (Luettelon numero 28)

Direktiivi 96/82/EY ei koske



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

## E

Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Versio: 12.0

Muutettu viimeksi: 24.09.2021

Päiväys: 14/09/2022

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

DSL	:	Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla
AICS	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
ENCS	:	Ei luettelon mukainen
KECI	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
PICCS	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
IECSC	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TCSI	:	Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TSCA	:	Mainittu TSCA-luettelossa

### Varasto

AIC (Australia), DSL (Kanada), IECSC (Kiina), REACH (Euroopan Unioni), ENCS (Japani), ISHL (Japani), KECI (Korea), NZIoC (Uusi-Seelanti), PICCS (Filippiinit), TCSI (Taiwan), TECI (Thaimaa), TSCA (USA)

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lisätietoja

Sisäiset tiedot : R0517044



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

## E

Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Versio: 12.0

Muutettu viimeksi: 24.09.2021

Päiväys: 14/09/2022

### H-lausekkeiden koko teksti

H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
<b>H311</b>	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
<b>H317</b>	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<b>H318</b>	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
<b>H319</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>H330</b>	Tappavaa hengitettynä.
<b>H335</b>	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
<b>H373</b>	Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
<b>H400</b>	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>H412</b>	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot : Tähän kerättyjen tietojen uskotaan, mutta ei taata, olevan tarkkoja – riippumatta siitä, ovatko ne peräisin yritykseltä vai eivät. Vastaanottajia kehoitetaan vahvistamaan etukäteen, että tiedot ovat ajantasaisia, asiaankuuluvia ja olosuhteisiin sopivia. Valvoline in Ympäristö, terveys ja turvallisuus -yksikkö (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500) on laatinut tämän tuoteturvallisuustiedotteen.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet

Luettelo ja lyhenteet, joita voitaisiin, mutta ei välttämättä ovat, käytetään tässä käyttöturvallisuustiedotteessa :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Biologisen altistumisen indikaattori (Biological Exposure Index)

CAS: Chemical Abstracts Service (yhdyshälyntäläisen kemian seuran American Chemical Societyn osasto)

CMR: Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Ecxx: Xx:n vaikuttava pitoisuus

FG: Elintarvikelaatu

GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)

H-lauseke: Vaaralauseke (H-statement)

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Kansainvälisen ilmakuljetusliiton (IATA) määräykset koskien vaarallisten aineiden ilmakuljetuksia



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

## E

Valvoline™ LIGHT & HD GEAR OIL 80W90  
vaihteistoöljyä

Versio: 12.0

Muutettu viimeksi: 24.09.2021

Päiväys: 14/09/2022

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (International Civil Aviation Organization)  
ICAO-TI (ICAO): Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön tekniset määräykset  
ICxx: Aineen xx estopitoisuus  
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetus (International Maritime Code for Dangerous Goods)  
ISO: Kansainvälinen standardisointijärjestö (International Organization for Standardization)  
LCxx: Kuolemaan johtava pitoisuus xx %:lla testipopulaatiosta  
LDxx: Kuolemaan johtava annos xx %:lla testipopulaatiosta  
logPow: oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin  
N.O.S. : Muutoin erittelemättömät  
OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö (Organization for Economic Co-operation and Development)  
OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvot  
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
PEC: Arvioitu haitallinen pitoisuus  
PEL: Sallitun altistuksen raja-arvo  
PNEC: Arvioitu haitaton pitoisuus  
PPE: Henkilökohtaiset suojavarusteet  
P-lauseke: Turvalauseke (P-statement)  
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja  
STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys  
HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (TLV)  
TWA: Aikapainotettu keskiarvo  
vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä  
WEL: Työperäisen altistumisen raja-arvo

ABM: Alankomaiden vesistövaarallisuusluokka  
ADNR: Sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta  
ADR: Sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista  
CLP: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen  
KTA: Kemikaaliturvallisuusarviointi  
KTR: Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL: Vaikutukseton altistumistaso  
EINECS: Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
ELINCS: Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo  
REACH: Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely  
RID: Vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset  
R-lauseke: Vaaraa osoittava standardilauseke  
S-lauseke: Turvallisuustoimenpiteitä osoittavat standardilausekkeet  
WGK: Saksan vesistövaarallisuusluokka