

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 1 of 10
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLINE® HP PLUS GEAR OIL GL-5 80W-90 VA15676		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517048 Versio: 2.0

Noudattaa EU-asetusta 1907/2006/EY - MSDS\_FI

## 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Ashland Postilokero 8619 NL3009 AP, Rotterdam Alankomaat Tuotetiedot +31 10 497 5000 (Hollanti)  EUSMT@ashland.com	O ccj cpwqlc<U P'Queng{ j v&4 Tulppatie 10-12, PL11, 00881 Helsinki Puh: (09) 478600 / fax: (09) 7591648 Y-tunnus: 0196463-7, s-posti: snoy@snoy.fi  Hätänumero: Myrkytystietokeskus: 09-471 977
--	---

Kauppanimi VALVOLINE® HP PLUS GEAR OIL GL-5 80W-90

Valmisteen tunnuskoodi VA15676

Tuotteen käytön kuvaus Vaihteisto- ja hypoidiöljy; TOL1. G453, TOL2: C, KT1: 35

## 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

<b>Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus</b>	Ärsyttävä
<b>Vaarat</b>	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

## 3. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

Vaarallista Aineosat	CAS-Nro.	EINECS-Nro.	Pitoisuus	Varoitusmerkki(merkit)	R-lausekkeet
Olefiinisulfidi			>=2,5 - <5%		R53
Fosforihapon esterit, amiinisuola	91745-46-9	294-716-2	>=1 - <2,5%	Xn Xi N	R22 R41, R43 R51/53
Fosforihapon esterit, amiinisuola			>=0,1 - <0,5%	Xi N	R38, R41 R51/53

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

**Yleiset tiedot**

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 2 of 10
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLINE® HP PLUS GEAR OIL GL-5 80W-90 VA15676		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517048 Versio: 2.0

Otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

#### **Silmät**

Silmiä huuhdellaan vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy silmien ärsytystä tai ärsytys jatkuu. Poistettava piilolasit.

#### **Iho**

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

#### **Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.

#### **Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Hengitysvaikeuksissa annettava happea.

### **5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

#### **Soveltuvat sammutusaineet**

ABC-jauhe, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Jauhe, Vesisumu

#### **Soveltumattomat sammutusaineet**

**ÄLÄ KÄYTÄ:** Halonit

#### **Vaaralliset palamistuotteet**

hiilidioksidi ja hiilimonoksidi, Hiilivedyt, rikkiyhdisteet, Fosforiyhdisteet

#### **Lämpöhajoaminen**

tietoja ei ole käytettävissä

#### **Suojautuminen tulipalossa**

Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin. Pidettävä astiat ja lähiympäristö viileänä vesisumulla. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

#### **Henkilökohtaiset suojaimet**

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

### **6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 3 of 10
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLINE® HP PLUS GEAR OIL GL-5 80W-90 VA15676		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517048 Versio: 2.0

### Henkilökohtaiset suojatoimet

Henkilöitä ei saa päästää leviämisalueelle ilmansuojavarusteita, ennen kuin puhdistus on suoritettu.

### Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin.

### Puhdistusohjeet

Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### Muut tiedot

Noudata kaikkia asiaankuuluvia liittovaltion, osavaltion ja paikallisia säädöksiä.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### Käsittely

Vältettävä aerosolin muodostumista. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8). Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

### Varastointi

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### Altistuksen raja-arvot: HTP-arvoja ei ilmoitettu

### Erityiset ohjeet

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. Ashlandin Ympäristö, terveys ja turvallisuus -yksikkö (Environmental Health and Safety Department) (+31 10 497 5000) on laatinut tämän tuoteturvallisuustiedotteen. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

### Altistumisen ehkäiseminen

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 4 of 10
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLINE® HP PLUS GEAR OIL GL-5 80W-90 VA15676		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517048 Versio: 2.0

Riittävän mekaanisen tuuletuksen (yleinen ja/taipaikallinen poisto) avulla altistus tulee ylläpitää (tunnetuille, epäillyille tai ilmeisille haittavaikutuksille) ylialtistumisen alapuolella.

#### Silmiensuojaus

Sivusuojilla varustetut suojalasit

#### Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa:

Turvakengät

Käytä suojaavia käsineitä, esim:

polyvinylikloridi

#### Hengityksensuojaus

Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.

### 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

<b>Olomuoto</b>	neste
<b>Muoto</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Väri</b>	ruskeankellertävä
<b>Haju</b>	öljymäinen
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	(>)225,00 °C
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	Jähmepiste (<)-27 °C
<b>Sublimoitumispiste</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>pH</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Leimahduspiste</b>	206,00 °C, Pensky Martens -umpikuppimenetelmä
<b>Syttymislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Haihtumisnopeus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Räjähdyksäraja, alempi / Räjähdyksäraja, ylempi</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Pölyräjähdysluokka</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Pölyräjähdysvakio</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Palavuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Hiukkaskoko</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Höyrynpaine</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Höyryntiheys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Tiheys</b>	0,8934 g/cm <sup>3</sup> . @ 60,1 °F / 15,6 °C
<b>Bulkkitiheys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Vesi osittain sekoittuva
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliväli/vesi</b>	tietoja ei ole käytettävissä

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 5 of 10
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLINE® HP PLUS GEAR OIL GL-5 80W-90 VA15676		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517048 Versio: 2.0

<b>log Pow</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Viskositeetti, dynaaminen</b>	14,5 mPa.s @ 100 °C
<b>Viskositeetti, kinemaattinen</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Hydrolyysi</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### Stabiilisuus

Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

### Vältettävät olosuhteet

Ei tunnetta.

### Yhteensopimattomat tuotteet

Voimakkaat hapettimet

### Vaaralliset hajoamistuotteet

hiilidioksidi ja hiilimonoksidi, Hiilivedyt, rikkiyhdisteet, Fosforioksidit

### Vaaralliset reaktiot

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### Altistumisreitit

Ihokosketus, Roiskeet silmiin, Nieleminen

### Roiskeet silmiin

Ärsyttää silmiä lievästi

### Ihokosketus

Ärsyttää ihoa lievästi. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### Nieleminen

Ei tiedetä vahingolliseksi nieltynä

### Hengitys

Ei tiedetä olevan haitallista hengitettynä.

### Vaikeutunut lääketieteellinen tila

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 6 of 10
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLINE® HP PLUS GEAR OIL GL-5 80W-90 VA15676		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517048 Versio: 2.0

Seuraavien elinten (tai elimistöjen) häiriöt voivat pahentua altistumisesta tälle materiaalille: Iho, Keuhkot

### Oireet

Merkkejä ja oireita altistumisesta tälle materiaalille hengitettäessä, nieltäessä ja/tai materiaalin tunkeutuessa ihon lävitse voivat olla: akne, Ruuansulatushäiriöitä, ärsytys (nenä, kurkku, hengitystiet)

### Kohde-elimet

tietoja ei ole käytettävissä

### Välitön myrkyllisyys suun kautta

Olefiinisulfidi ( ) : tietoja ei ole käytettävissä

Fosforihapon esterit, amiinisuola (91745-46-9) : tietoja ei ole käytettävissä

Fosforihapon esterit, amiinisuola ( ) : tietoja ei ole käytettävissä

### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Olefiinisulfidi ( ) : tietoja ei ole käytettävissä

Fosforihapon esterit, amiinisuola (91745-46-9) : tietoja ei ole käytettävissä

Fosforihapon esterit, amiinisuola ( ) : tietoja ei ole käytettävissä

### Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Olefiinisulfidi ( ) : tietoja ei ole käytettävissä

Fosforihapon esterit, amiinisuola (91745-46-9) : tietoja ei ole käytettävissä

Fosforihapon esterit, amiinisuola ( ) : tietoja ei ole käytettävissä

## TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### Tietoja aineen eliminoitumisesta (pysyvyys ja hajoavuus)

#### Biologinen hajoavuus

Olefiinisulfidi ( ) : tietoja ei ole käytettävissä

Fosforihapon esterit, amiinisuola (91745-46-9) : tietoja ei ole käytettävissä

Fosforihapon esterit, amiinisuola ( ) : tietoja ei ole käytettävissä

#### Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus

Olefiinisulfidi ( ) : tietoja ei ole käytettävissä

Fosforihapon esterit, amiinisuola (91745-46-9) : tietoja ei ole käytettävissä

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 7 of 10
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLINE® HP PLUS GEAR OIL GL-5 80W-90 VA15676		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517048 Versio: 2.0

Fosforihapon esterit, amiinisuola ( ) : tietoja ei ole käytettävissä

**Biokertyminen** : Bioakkumulaatiopotentiaalia ei voi määrittää.

#### Myrkyllisyys eliöille

##### Myrkyllisyys kalalle

Olefiinisulfidi ( ) : tietoja ei ole käytettävissä

Fosforihapon esterit, amiinisuola (91745-46-9) : tietoja ei ole käytettävissä

Fosforihapon esterit, amiinisuola ( ) : tietoja ei ole käytettävissä

##### Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille.

Olefiinisulfidi ( ) : tietoja ei ole käytettävissä

Fosforihapon esterit, amiinisuola (91745-46-9) : tietoja ei ole käytettävissä

Fosforihapon esterit, amiinisuola ( ) : tietoja ei ole käytettävissä

##### Myrkyllisyys leville

Olefiinisulfidi ( ) : tietoja ei ole käytettävissä

Fosforihapon esterit, amiinisuola (91745-46-9) : tietoja ei ole käytettävissä

Fosforihapon esterit, amiinisuola ( ) : tietoja ei ole käytettävissä

##### Myrkyllisyys bakteereille

Olefiinisulfidi ( ) : tietoja ei ole käytettävissä

Fosforihapon esterit, amiinisuola (91745-46-9) : tietoja ei ole käytettävissä

Fosforihapon esterit, amiinisuola ( ) : tietoja ei ole käytettävissä

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### Jätteidenkäsittelymenetelmät

Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Astia on tyhjänä vaarallinen. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Luokiteltu jäte hävitettävä ongelmajätteenä.

### Tyhjä pakkaus

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 8 of 10
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLINE® HP PLUS GEAR OIL GL-5 80W-90 VA15676		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517048 Versio: 2.0

Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

#### Euroopan jäteluokituslista

Jätekoodi on määritettävä käyttäjän ja jätehuoltoyhtiön välisissä keskusteluissa.

#### 14. KULJETUSTIEDOT

##### MÄÄRÄYS

TUNNUSNUMERO	KULJETUSNIMI	*VAARALUOKITUS	LISÄVAARAT	PAKKAUSRYHMÄ	MERIMÄÄRÄ / RAJ. MÄÄRÄ

##### ADR

Ei vaarallisia aineita

##### ADNR

Ei vaarallisia aineita

##### RID

Ei vaarallisia aineita

##### KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET

Ei vaarallisia aineita

##### IATA – RAHTI

Ei vaarallisia aineita

##### IATA – MATKUSTAJA

Ei vaarallisia aineita

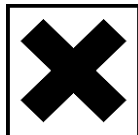
\*ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID

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.

#### 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

##### Vaaramerkinnät

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 9 of 10
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLINE® HP PLUS GEAR OILAGL-5 80W-90 VA15676	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517048	Versio: 2.0



Ärsyttävä

#### R-lausekkeet

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

#### S-lausekkeet

S 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S23 Vältettävä höyryn hengittämistä.  
S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.  
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.  
S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

#### Sisältää

Fosforihapon estereiden amiinisuolaa	91745-46-9
--------------------------------------	------------

#### Ilmoitustilanne

EU. EINECS	y (positiivinen listaus)
US. Toxic Substances Control Act	n (Negatiivinen listaus)
Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act	n (Negatiivinen listaus)
Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA).	n (Negatiivinen listaus)
Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)	
Japan. Kashin-Hou Law List	n (Negatiivinen listaus)
Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List	n (Negatiivinen listaus)
Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act	n (Negatiivinen listaus)
China. Inventory of Existing Chemical Substances	n (Negatiivinen listaus)

#### 16. MUUT TIEDOT

#### R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

<b>ASHLAND</b>		Sivu: 10 of 10
<b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>		Muutettu viimeksi: 08.11.2010
		Päiväys: 08.11.2010
VALVOLINE® HP PLUS GEAR OIL GL-5 80W-90 VA15676		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: R0517048 Versio: 2.0

R38

Ärsyttää ihoa.

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. Ashlandin Ympäristö, terveys ja turvallisuus -yksikkö (Environmental Health and Safety Department) (+31 10 497 5000) on laatinut tämän tuoteturvallisuustiedotteen.