



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

---

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Valmisteen tunnusnumero : 908725

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

Aineen ja/tai seoksen : Moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljy.  
käyttötapa

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Global  
Operations  
Wieldrechtseweg 39  
3316 BG Dordrecht  
Alankomaat

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

SDS-vastaavan : SDS@valvolineglobal.com  
sähköpostiosoite

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

00-800-825-8654

tai soita paikalliseen hätänumeroon ( (09) 471 977)

---

## 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.



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

## 2.2 Merkinnot

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

Vaaralausekkeet : H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet : P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P103 Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita

### Ennaltaehkäisy:

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

### Lisämerkinnät

EUH208 Sisältää Amines, C12-14-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.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt	64742-54-7	Asp. Tox. 1; H304	>= 70 - < 90



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
 Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
 Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
 mukaisesti  
 Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

Iraskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön	265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25-xxxx		
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön	64742-56-9 265-159-2 649-469-00-9	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
Olefinsulfidi	68937-96-2 273-103-3 01-2119540515-43-xxxx	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412  spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1B; H317 >= 46 %	>= 2,5 - < 10
Amines, C12-14-tert-alkyl	68955-53-3 273-279-1 01-2119456798-18-xxxx	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 Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
(Z)-oktadek-9-enyyliamiini	112-90-3 204-015-5 612-283-00-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) STOT RE 2; H373 (Maksa, Mahan ja suoliston, Immunijärjestelmä) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10 M-kertoimella	>= 0,1 - < 0,25



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

		(Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): <b>10</b>	
		Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
		Välitön myrkyllisyys suun kautta: <b>888 mg/kg</b>	

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Eriyiset ohjeet : Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Hengitettynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Holle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.  
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.  
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- Silmäkosketus : Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
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 : Allergisen reaktion aiheuttamat oireet voivat ilmetä välittömästi tai viivästyneesti useita tunteja altistumisen jälkeen.
- Allergisen reaktion aiheuttamat oireet voivat ilmetä välittömästi



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

tai viivästyneesti useita tunteja altistumisen jälkeen.

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

Hoito : Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuhjeita.

Hoito oireiden mukaan.

---

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet : Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä.

Vaaralliset palamistuotteet : hiilidioksidi ja hiilimonoksidi

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten suojarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

---

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojavaimeet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojavaimeiteitä.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavaimeustusta.



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ympäristöön kohdistuvat varoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu).  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.  
Palo- ja räjähdysuojaukset : 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. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.  
Yhteisvarastointiohjeet : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.  
Lisätietoja varastostabiliteettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet



**Valvoline**<sup>TM</sup>  
**Global**

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline<sup>TM</sup> AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmenämätön	64742-54-7	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmenämätön	64742-56-9	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat; Perusöljy – täsmenämätön	64742-70-7	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmenämätön	64742-54-7	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmenämätön	64742-65-0	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Suojalasit  
Käsiensuojaus

Materiaali : neopreeni, nitrilikumi  
Läpäisy aika : >= 240 min  
Käsineen paksuus : >= 0,35 mm



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

Direktiivi	:	Laitteen tulee olla standardin EN 374 mukainen
Huomautuksia	:	Nitriilikumi butyylikumi Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säännöksen (EU) 2016/425 määritysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Läpäisyäikää ja materiaalin lujuutta koskevat tiedot ovat standardiarvoja! Täsmällinen läpäisy aika ja materiaalin lujuus on hankittava suojakäsineen valmistajalta.
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Suojapuku
Hengityksensuojaus	:	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	ruskeankellertävä
Haju	:	öljymäinen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Juoksevuuspiste	:	< -39 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	192 °C Menetelmä: Cleveland, avokuppi
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Ei määritettävissä



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	: 89,7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) 15,4 - 16,4 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	: liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	: Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n- oktanolivesi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	: Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	: 0,871 g/cm <sup>3</sup> . (15,6 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Partikkelin karakteristiikka Hiukkaskoko	: Ei määritettävissä

## 9.2 Muut tiedot

Hapettavuus	: Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttyminen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Haihtumisnopeus	: Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

Vaaralliset reaktiot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.  
Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : liika kuumuus

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : happoanhydritit  
happokloridit  
Voimakkaat hapettimet

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

##### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

##### Aineosat:

##### Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,53 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä  
Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

#### **Olefinsulfidi:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	<b>LD50 (Rotta): &gt; 2.000 mg/kg</b> Menetelmä: <b>OECD:n testiohje 401</b> Arvio: <b>Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta</b> Huomautuksia: <b>Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta.</b>
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	<b>LD50 (Rotta): &gt; 2.000 mg/kg</b> Menetelmä: <b>OECD:n testiohje 402</b> Arvio: <b>Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta</b> Huomautuksia: <b>Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta.</b>

#### **Amines, C12-14-tert-alkyl:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	<b>LD50, suun kautta (Rotta, uros ja naaras): 612 mg/kg</b> Menetelmä: <b>OECD:n testiohje 401</b> GLP: <b>kyllä</b> Arvio: <b>Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin nielaisun jälkeen.</b>
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	<b>LC50 (Rotta, uros ja naaras): Altistumisaika: 4 h</b> Koeilmakehä: <b>höyry</b> Menetelmä: <b>OECD:n testiohje 403</b> GLP: <b>kyllä</b> Arvio: <b>Aineosa/seos on erittäin myrkyllinen lyhytaikaisen sisäänhengityksen jälkeen.</b>
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	<b>LD50 (Rotta, uros ja naaras): 251 mg/kg</b> Menetelmä: <b>OECD:n testiohje 402</b> GLP: <b>kyllä</b> Arvio: <b>Aineosa/seos on myrkyllinen yhdenkin ihokosketuksen jälkeen.</b>

#### **(Z)-oktadek-9-enyyliamiini:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	<b>LD50 (Rotta): 888 mg/kg</b>  <b>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 888 mg/kg</b> Menetelmä: <b>Laskentamenetelmä</b>
----------------------------------	---	---

#### **Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### **Aineosat:**

**Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:**



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

Laji : Kani  
Tulos : Lievä, ohimenevä ärsytys

**Olefinsulfidi:**

Tulos : Ärsyttää ihoa lievästi

**Amines, C12-14-tert-alkyl:**

Laji : Kani  
Tulos : Syövyttävää 3 minuutin - 1 tunnin altistuksen jälkeen  
GLP : kyllä

**(Z)-oktadek-9-enyyliamiini:**

Tulos : Syövyttävää altistuksen jälkeen, joka kestää enintään 4 tuntia

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Aineosat:**

**Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

Laji : Kani  
Tulos : Lievä, ohimenevä ärsytys

**Olefinsulfidi:**

Tulos : Lievä, ohimenevä ärsytys

**Amines, C12-14-tert-alkyl:**

Laji : Kani  
Menetelmä : Tietoa ei ole käytettävissä.  
Tulos : Syövyttävä  
GLP : kyllä

**(Z)-oktadek-9-enyyliamiini:**

Tulos : Syövyttävä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

**Ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### **Tuote:**

Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.  
Huomautuksia : Voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä.  
Oletetaan ainesosiin perustuen.

#### **Aineosat:**

**Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

Koetyyppi	:	Buehler Test
Laji	:	Marsut
Arvio	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406

#### **Olefinsulfidi:**

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Laji	:	Marsut
Arvio	:	Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1B.
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406

#### **Amines, C12-14-tert-alkyl:**

Koetyyppi	:	Buehler Test
Altistumisreitit	:	Ihon kautta
Laji	:	Marsut
Arvio	:	Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1A.
Menetelmä	:	Buehler Test
GLP	:	kyllä

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### **Aineosat:**

#### **Olefinsulfidi:**

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: in vitro -analyysi (pullossa) Tulos: Joissakin in vitro -kokeissa saatiin positiivisia tuloksia.
Genotoksisuus in vivo	:	Koetyyppi: Mikrotumatesti Laji: Hiiri Solutyyppi: Luuydin Menetelmä: OECD:n testiohje 474



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

Tulos: **negatiivinen**

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### **Aineosat:**

#### **Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

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

#### **Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

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

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### **Aineosat:**

#### **(Z)-oktadek-9-enyyliamiini:**

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

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### **Aineosat:**

#### **(Z)-oktadek-9-enyyliamiini:**

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

#### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### **Aineosat:**

#### **Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

**Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.**



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

**Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

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

**(Z)-oktadek-9-enyyliamiini:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Lisätietoja**

**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

**Aineosat:**

**Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

Myrkyllisyys kalalle	: LL50 (Kala): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EL50 (Selkärangattomat vesieläimet): > 10.000 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EL50 (Levät): > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h
Myrkyllisyys kalalle	: NOEC: 10 mg/l



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

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

**Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

Myrkyllisyys kalalle : **LL50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 100 mg/l**  
Altistumisaika: **96 h**  
Koetyyppi: **staattinen testi**  
Tutkittu aine: **WAF**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 203**

Myrkyllisyys Daphnialle ja : **EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l**  
muille veden : Altistumisaika: **48 h**  
selkärangattomille : Koetyyppi: **staattinen testi**  
Tutkittu aine: **WAF**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 202**

Myrkyllisyys : **NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): >= 100**  
leville/vesikasveille : **mg/l**  
Päätepiste: **Kasvun estäminen**  
Altistumisaika: **72 h**  
Koetyyppi: **staattinen testi**  
Tutkittu aine: **WAF**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 201**

Myrkyllisyys Daphnialle ja : **NOEL: 10 mg/l**  
muille veden : Altistumisaika: **21 d**  
selkärangattomille : Laji: **Daphnia magna (vesikirppu)**  
(Krooninen myrkyllisyys) : Koetyyppi: **semistaattinen testi**  
Tutkittu aine: **WAF**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 211**

**(Z)-oktadek-9-enyyliamiini:**

Myrkyllisyys kalalle : **LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 0,11 mg/l**  
Altistumisaika: **96 h**

Myrkyllisyys Daphnialle ja : **EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,011 mg/l**  
muille veden : Altistumisaika: **48 h**  
selkärangattomille

M-kertoimella (Välitön : **10**  
myrkyllisyys vesieläölle)

M-kertoimella (Krooninen : **10**



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

||myrkyllisyys vesieliöille)

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosat:

**Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: **Luonnostaan biohajoava.**  
Biologinen hajoaminen: **31 %**  
Altistumisaika: **28 d**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 301 B**

### Olefinsulfidi:

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

## 12.3 Biokertyvyys

### Aineosat:

**Amines, C12-14-tert-alkyl:**

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

## 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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

### Tuote:

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

### **Lämmitysvaikutuksella**

YK:n ilmastonsuojelun puitesopimuksen (UNFCCC) hallitustenvälisen ilmastonmuutospaneelin (IPCC) arviointiraportti

### Aineosat:

#### **oktametyylisyklotetrasiloksaani [D4]:**

20 vuoden globaali lämmityspotentiaali: **2,66**  
100 vuoden globaali lämmityspotentiaali: **0,739**  
500 vuoden globaali lämmityspotentiaali: **0,211**  
Elinaika ilmakehässä: **0,027 v**  
Radiatiivinen teho: **0,12 Wm<sup>2</sup>ppb**  
Lisätietoja: **Muut yhdisteet**

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

EWC-koodi : Jätekoodi on määritettävä käyttäjän ja jätehuoltoyhtiön välisissä keskusteluissa.  
Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia:  
13 02 05, mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

**IMDG** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
**IATA\_P** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**ADR** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
**RID** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
**IMDG** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
**IATA\_P** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

**ADR** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
**RID** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
**IMDG** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
**IATA\_P** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.4 Pakkausryhmä

**ADR** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
**RID** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
**IMDG** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
**IATA (Rahti)** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
**IATA\_P (Matkustaja)** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:  
Luettelon numero 75, 3

Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

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

Asetus (EY) otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

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

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:

TCSI : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

TSCA : Kaikki aineet, jotka on lueteltu aktiivisina TSCA-luettelossa

AIIC : Ei luettelon mukainen

DSL : Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla

ENCS : Ei luettelon mukainen

KECI : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

PICCS : Ei luettelon mukainen

IECSC : Ei luettelon mukainen

NZIoC : Ei luettelon mukainen



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole käytettävissä

### Varasto

AIIC (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)

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

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

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	:	Aspiraatiovaara
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Skin Corr.	:	Ihosityövyttävyys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT RE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS -



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti,  
Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti  
Valvoline™ AXLE OIL 75W90 LS

Versio: 13.0

Muutettu viimeksi: 16.08.2024

Päiväys: 30/12/2025

Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratorionkäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

#### Lisätietoja

Sisäiset tiedot : R0517032

#### Seoksen luokitus:

Aquatic Chronic 3

H412

#### Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI