



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

**E**

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

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™ HYBRID DCT

Valmisteen tunnuskoodi : 892455

### 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 Häätöpuhelinnumero

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 : **Ennaltaehkäisy:**  
P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

## E

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

### Jätteiden käsittely:

P501

Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

### 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 (%)
Voiteluöljyt (Maaöljy), C20-50, Vetykäsittely Neutraali Öljypohjainen	72623-87-1 276-738-4 01-2119474889-13-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 50,00 - < 60,00
METHACRYLATE COPOLYMER		Eye Irrit.2; H319	>= 2,50 - < 5,00
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy - täsmenämätön	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 2,50 - < 5,00
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset; Perusöljy - täsmenämätön	64742-55-8 265-158-7	Asp. Tox.1; H304	>= 1,00 - < 2,50
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1218787-32-6 620-540-6 01-2119510877-33-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,25 - < 0,50
3-((C9-11-iso,C10- rich)alkyloxy)propan-1- amine	939-485-7 01-2119974116-35-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1;	>= 0,025 - < 0,10



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

		H400 Aquatic Chronic1; H410	
N-OLEYL-1,3- PROPANEDIAMINE	7173-62-8 230-528-9	Met. Corr.1; H290 Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,0025 - < 0,025
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmäntämätön	64742-54-7		>= 25,00 - < 40,00

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

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

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



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

**E**

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

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

Hoito : Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

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

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.  
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.

Vaaralliset palamistuotteet : hiilidioksidi ja hiilimonoksidi

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Tuote on yhteensopiva tavanomaisten sammutusaineiden kanssa.

Lisätietoja : Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

**E**

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

## 6.1 Varoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojaustoimet : Henkilöitä ei saa päästää leviämialueelle ilmansuojavarusteita, ennen kuin puhdistus on suoritettu. Noudata kaikkia asiaankuuluvia liittovaltion, osavaltion ja paikallisia säädöksiä.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

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

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

## 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 : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

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



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

## E

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## 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; Perusöljy – täsmentämätön	64742-54-7	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m <sup>3</sup> Sumu	FI OEL
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy - täsmentämätön	64742-54-7	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m <sup>3</sup> Sumu	FI OEL
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön	64742-55-8	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m <sup>3</sup> 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 roiskevesisuojuatulla suojalaseja jos materiaali voitaisiin misted tai roiskuu silmiin.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Turvakengät  
Käytettävä sopivaa:

Hengityksensuojaus : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

**E**

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

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
pH	:	Ei määritettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	noin 178 °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	:	noin 0,847 g/cm <sup>3</sup> . (15,6 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	sekoittumaton



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

**E**

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	noin 32,7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Menetelmä: ASTM D 445
Hapettavuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

## 9.2 Muut tiedot

Itsesyttyminen	:	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

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : liika kuumuus

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot





# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Nieleminen  
Roiskeet silmiin  
Ihokosketus  
Hengitys

### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### **Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,58 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Ei luokiteltu akuutisti toksiseksi hengitettynä GHS-järjestelmän mukaan.  
Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg  
Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta.

#### Aineosat:

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

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

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

#### Aineosat:

##### **HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,58 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Ei luokiteltu akuutisti toksiseksi hengitettynä GHS-järjestelmän mukaan.  
Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

kautta

Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta.

## **Aineosat:**

### **2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, naaras): 1.200 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 425

## **Aineosat:**

### **3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): 200 - 2.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 423  
Arvio: Komponentti / Seos on luokiteltu akuutti myrkyllisyys  
suun kautta, kategoria 4.

## **Aineosat:**

### **N-OLEYL-1,3-PROPANEDIAMINE:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, naaras): noin 500 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 423

## **Aineosat:**

### **HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC BASE OIL:**

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

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

## **Ihosyövyttävyyssihoärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## **Aineosat:**

### **Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:**

Laji: Kani  
Tulos: Ei ärsytä ihoa

### **METHACRYLATE COPOLYMER:**

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

### **HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:**

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

### **HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:**

Laji: Kani  
Tulos: Ei ärsytä ihoa



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

**2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol:**

Tulos: Syövyttävää 1 - 4 tunnin altistuksen jälkeen

**3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine:**

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Tulos: Syövyttävää 3 minuutin - 1 tunnin altistuksen jälkeen

**N-OLEYL-1,3-PROPANEDIAMINE:**

Tulos: Ihoa syövyttävä

**HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC BASE OIL:**

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Tuote:**

Huomautuksia: Ei todennäköisesti aiheuta silmien ärsytystä taivammaa.

**Aineosat:**

**Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:**

Laji: Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

**METHACRYLATE COPOLYMER:**

Tulos: Ärsyttää silmiä.

**HEAVY PARAFFINIC DISTILLATE:**

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

**HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:**

Laji: Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

**N-OLEYL-1,3-PROPANEDIAMINE:**

Tulos: Syövyttävä

**HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC BASE OIL:**

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.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

## Aineosat:

### **Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:**

Koetyyppi: Buehler Test

Laji: Marsut

Arvio: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

### **HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:**

Koetyyppi: Buehler Test

Laji: Marsut

Arvio: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

## **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## Aineosat:

### **N-OLEYL-1,3-PROPANEDIAMINE:**

Genotoksisuus in vitro

: Koetyyppi: Ames-testi

Testilaji: Salmonella typhimurium

Aineenvaihduksen aktivoituminen: aineenvaihduksen aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny

Menetelmä: Mutageenisuus (Salmonella typhimurium - käänteinen mutaatio koe)

Tulos: negatiivinen

: Testilaji: kiinalaisen hamsterin keuhkosolut

Aineenvaihduksen aktivoituminen: aineenvaihduksen aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny

Menetelmä: OECD:n testiohje 476

Tulos: negatiivinen

: Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro

Testilaji: kiinalaisen hamsterin fibroblasti

Aineenvaihduksen aktivoituminen: aineenvaihduksen aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny

Menetelmä: OECD:n testiohje 473

Tulos: negatiivinen

## **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## Aineosat:

### **Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio

: Luokiteltu pohjautuen DMSO-poiminnon määrään < 3%

(Säännös (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus L)

### **HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:**



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

**E**

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

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

#### **HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC BASE OIL:**

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.

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

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

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

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

##### **HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATE:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

#### **Lisätietoja**

##### **Tuote:**

Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

---

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1 Myrkyllisyys**

#### **Aineosat:**

Voiteluöljyt (Maaöljy), C20-50, Vetykäsitelty Neutraali Öljypohjainen

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Tutkittu aine: WAF



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

## E

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

	Menetelmä: OECD:n testiohje 203 Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Tutkittu aine: WAF Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville	: NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (viherväli)): >= 100 mg/l Päätepiste: Kasvun estäminen Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Tutkittu aine: WAF Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: NOELR: >= 1.000 mg/l Altistumisaika: 14 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEL: 10 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia (Vesikirppu) Tutkittu aine: WAF Menetelmä: OECD:n testiohje 211
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt 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	: EL50 (Levät): > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 10 mg/l Laji: Kala
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 10 mg/l Laji: Selkärangattomat vesieläimet
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön Myrkyllisyys kalalle	: LL50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 100 mg/l



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

## E

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

	Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi Tutkittu aine: WAF Menetelmä: OECD:n testiohje 203 Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Tutkittu aine: WAF Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville	: NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): >= 100 mg/l Päätepiste: Kasvun estäminen Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Tutkittu aine: WAF Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: NOELR: Laskettu >= 1.000 mg/l Altistumisaika: 14 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEL: 10 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia (Vesikirppu) Tutkittu aine: WAF Menetelmä: OECD:n testiohje 211
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 0,1 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: semistaattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,043 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,0867 mg/l Päätepiste: Kasvun estäminen Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 201



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

**E**

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,0156 mg/l Altistumisaika: 72 h
M-kertoimella (Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle)	: 10	
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: EC50: 0,0463 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Koetyyppi: semistaattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 211	
M-kertoimella (Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle)	: 1	
3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine		
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 2,14 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 203	
Myrkyllisyys leville	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,0827 mg/l Päätepiste: Kasvun estäminen Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 201	
M-kertoimella (Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle)	: 10	
Ekotoksikologinen arviointi Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	
N-OLEYL-1,3-PROPANEDIAMINE		
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 0,1 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: semistaattinen testi Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.	
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,025 mg/l Altistumisaika: 48 h	





# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

selkärangattomille	Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,506 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 201
M-kertoimella (Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle)	: 10
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 0,1 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Koetyyppi: semistaattinen testi
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön Ekotoksikologinen arviointi Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle	: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle	: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosat:

Voiteluöljyt (Maaöljy), C20-50, Vetykäsittely Neutraali Öljypohjainen Biologinen hajoavuus	: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 2 - 4 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön Biologinen hajoavuus	: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 2 - 4 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol Biologinen hajoavuus	: Rokote: aktivoitu liete Pitoisuus: 2,7 mg/l Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 63 % Liittyy kohteeseen: Kemiallinen hapenkulutus Altistumisaika: 28 d



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine  
Biologinen hajoavuus : Rokote: aktivoitu liete  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 68 %  
Altistumisaika: 28 d

N-OLEYL-1,3-PROPANEDIAMINE  
Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 62 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD TG 301D

## 12.3 Biokertyvyys

### Aineosat:

3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine  
Jakautumiskerroin: n- : log Pow: -0,34 (25 °C)  
oktanoli/vesi

N-OLEYL-1,3-PROPANEDIAMINE  
Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 0,03 (25,7 °C)  
oktanoli/vesi pH: 6,8

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

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.

## 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

### 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 aineista : Ei määritettävissä



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

---

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä	:	Ei määritettävissä
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei määritettävissä
REACH - Eriyistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Ei määritettävissä
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista	:	Ei määritettävissä
REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (Luettelon numero 28)
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	:	Ei luettelon mukainen



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

TSCA : Mainittu TSCA-luettelossa

## Varasto

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

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lisätietoja

Sisäiset tiedot : 000000277162

### H-lausekkeiden koko teksti

H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, 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



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

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 (yhdyshälytysseuran 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

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



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

**E**

Valvoline™ HYBRID DCT

Versio: 1.0

Muutettu viimeksi: 14.09.2020

Päiväys: 16/02/2021

---

DNEL: Vaikutukseton altistumistaso

EINECS: Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

ELINCS: Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo

REACH: Kemikaalien rekisteröinti-, arvionti-, rajoitus- ja lupamenettely

RID: Vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

R-lauseke: Vaaraa osoittava standardilauseke

S-lauseke: Turvallisuustoimenpiteitä osoittavat standardilausekkeet

WGK: Saksan vesistövaarallisuusluokka