	
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.05.2019
	Päiväys: 15.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä jäähdytysneste ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887809	Versio: 1.0

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™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
pakkasnestettä jäähdytysneste
™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity
useissa maissa

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

Käyttötarkoitus : Jäähdytysneste ja jäätymisenestoaine.

<p>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</p> <p>SDS@valvoline.com</p>	<p>1.4 Häätöpuhelinnumero 00-800-825-8654 / 001-859-202-3865tai soita paikalliseen hätänumeroon ((09) 471 977)</p> <p>Tuotetiedot +31 (0)78 654 3500 (Hollannissa) tai ota yhteyttä paikalliseen CSR-yhteyshenkilöön</p>
---	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4

H302: Haitallista nieltynä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva
altistuminen, Luokka 2, Munuainen

H373: Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä
pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

Päiväys: 15.09.2022

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000275657

Versio: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä
jäähdytysneste
™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
maissa
887809

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Varoitus

Vaaralausekkeet

: H302
H373

Haitallista nieltynä.

Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä
(Munuainen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa
altistumisessa.

Turvalausekkeet

: P101

Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä
pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ennaltaehkäisy:

P260

Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/
höyryä/ suihketta.

P264

Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P270

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty
kemikaalia käytettäessä.**Jätteiden käsittely:**

P501

Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä
jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

1,2-Etaanidioli

Dietylieeniglykoli

natriumnitriitti

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.	Luokitus	Pitoisuus (%)
------------------	----------	----------	---------------

	
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.05.2019
	Päiväys: 15.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä jäähdytysneste ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887809	Versio: 1.0


	EY-Nro. Rekisteröintinumero	(ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	
1,2-Etaanidioli	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 50,00 - < 60,00
Dietylieeniglykoli	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
natriumnitriitti	7632-00-0 231-555-9 01-2119471836-27-xxxx	Ox. Sol.3; H272 Acute Tox.3; H301 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400	>= 0,10 - < 0,25

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- 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 : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Suu huuhdellaan vedellä.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.

	
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.05.2019
	Päiväys: 15.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä jäähdytysneste ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887809	Versio: 1.0

Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

Vaarat : Haitallista nieltynä.
Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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 : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Vesisuihku
Vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Eriyiset altistumisvaarat tulipalossa : Jos tuote kuumennetaan yli sen leimahduspiste se tuottaa höyryä 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 : Alkoholit
Aldehydit
hiilidioksidi ja hiilimonoksidi
eetterit
myrkylliset huurut
Hiilivedyt

	
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.05.2019
	Päiväys: 15.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä jäähdytysneste ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887809	Versio: 1.0

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
- Erityiset sammutusmenetelmät : Tuote on yhteensopiva tavanomaisten sammutusaineiden kanssa.
- Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Estä lisävuodot ja läikkeit, 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 : Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Ei saa tupakoida.
Astia on tyhjänä vaarallinen.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

Päiväys: 15.09.2022

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000275657

Versio: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä
jäähdytysneste
™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
maissa
887809

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten
säädösten mukaisesti.

Palo- ja räjähdysuojauus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Erityisiä suojautumis- ja : Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen
hygieniaohteja ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi
kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin
varastolle ja säiliöille ilmastoidussa tilassa.

Muut tiedot : 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

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
1,2-Etaanidioli	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
		HTP-arvot 8h	20 ppm 50 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	40 ppm 100 mg/m ³	FI OEL

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Riittävän mekaanisen (yleinen ja / tai kohdepoisto) avulla altistus tulee ylläpitää alle altistumista
koskevissa (tarvittaessa) tai alle tason, joka aiheuttaa tiedossa, epäillään tai ilmeisiä


KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

Päiväys: 15.09.2022

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000275657

Versio: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä
jäähdytysneste
™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
maissa
887809

haittavaikutuksia.

Henkilökohtaiset suojaimet

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

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa:
Läpäisemätön vaatetus
Turvakengät
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste

Väri : punainen

Haju : Tietoja ei ole käytettävissä

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : noin 9,8

Sulamispiste/sulamialue : noin -36 °C


Kiehumispiste/kiehumialue : Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste : > 120 °C

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä
syttymisraja

	
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.05.2019
	Päiväys: 15.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä jäähdytysneste ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887809	Versio: 1.0

Räjähdyksraja, alempi / Alempi : Tietoja ei ole käytettävissä
syttymisraja

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys : noin 1,074 g/cm³. (20 °C)

Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus : liukenee

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 : Tietoja ei ole käytettävissä

Hapettavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Itsesytyminen : 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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

Päiväys: 15.09.2022

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000275657

Versio: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä
jäähdytysneste
™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
maissa
887809

Vaaralliset reaktiot : Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : liika kuumuus

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapot
Aldehydit
Alkalimetallit
Maa-alkalimetallit
Emäkset
voimakkaat alkalit
Voimakkaat hapettimet
Rikkiyhdisteet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä : Hengitys
altistumisreittejä koskevat : Ihokosketus
tiedot : Roiskeet silmiin
Nieleminen

Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 960,93 mg/kg
kautta : Menetelmä: Laskentamenetelmä

Huomautuksia: Dietyleeniglykolin saastuttamien lääkkeiden
nieleminen on aiheuttanut ihmisissä munuaisten
toimintahäiriöitä ja kuolemia. Dietyleeniglykolia sisältävät
tuotteet tulee katsoa myrkyllisiksi nieltynä.

Välitön myrkyllisyys ihon : Huomautuksia: Imeytyy ihon kautta tätä materiaalia (tai osa)
kautta voidaan korottaa kautta loukkaantui ihon.


KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

Päiväys: 15.09.2022

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000275657

Versio: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä
jäähdytysneste
™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
maissa
887809

Aineosat:
ETHYLENE GLYCOL:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD0 (Inhimillinen): arvioitu 1,56 g/kg

Arvio: Komponentti / Seos on luokiteltu akuutti myrkyllisyys
suun kautta, kategoria 4.

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 10,9 mg/l
Altistumisaika: 1 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Ei ole haitallisia vaikutuksia on havaittu akuutin
hengitysteiden kautta testejä.

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani): 9.530 mg/kg

Akuutti myrkyllisyys (muut
annostelutavat) : LD50 (Rotta): 5.010 mg/kg
Altistustapa: Intraperitoneaalinen

LD50 (Rotta): 3.260 mg/kg
Altistustapa: Intravenösi

Aineosat:
DIETHYLENE GLYCOL:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Inhimillinen): Odotettavissa 1.120 mg/kg
Kohde-elimet: Munuainen

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 4,6 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Ei ole haitallisia vaikutuksia on havaittu akuutin
hengitysteiden kautta testejä.

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani): 13.300 mg/kg

Aineosat:
SODIUM NITRITE:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta): 180 mg/kg


KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

Päiväys: 15.09.2022

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000275657

Versio: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä
jäähdytysneste
™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
maissa
887809

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta): 5,5 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:
ETHYLENE GLYCOL:

Laji: Kani
Tulos: Ei ärsytä ihoa

DIETHYLENE GLYCOL:

Laji: Ihminen
Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

SODIUM NITRITE:

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Huomautuksia: Ei todennäköisesti aiheuta silmien ärsytystä taivammaa.

Aineosat:
ETHYLENE GLYCOL:

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

DIETHYLENE GLYCOL:

Laji: Kani
Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

SODIUM NITRITE:

Tulos: Ärsyttää silmiä.


Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:
ETHYLENE GLYCOL:

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti
Laji: Marsut

	
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.05.2019
	Päiväys: 15.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä jäähdytysneste ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887809	Versio: 1.0

Arvio: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

DIETHYLENE GLYCOL:

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti

Laji: Marsut

Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, B.6.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

ETHYLENE GLYCOL:

Genotoksisuus in vitro

: Koetyyppi: Ames-testi
Testilaji: Salmonella typhimurium
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Tulos: negatiivinen

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoksisuus in vitro

: Koetyyppi: Ames-testi
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen
GLP: kyllä

: Testilaji: kiinalaisen hamsterin munasolut
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 479
Tulos: negatiivinen
GLP: kyllä

Genotoksisuus in vivo


: Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe
Testilaji: Hiiri
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen
GLP: kyllä

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

	
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.05.2019
	Päiväys: 15.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä jäähdytysneste ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887809	Versio: 1.0

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä (Munuainen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aineosat:**ETHYLENE GLYCOL:**

Altistumisreitit: Nieleminen

Kohde-elimet: Munuainen

Arvio: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

DIETHYLENE GLYCOL:

Altistumisreitit: Nieleminen

Kohde-elimet: Munuainen

Arvio: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta**Aineosat:****DIETHYLENE GLYCOL:**

Yleiset tiedot: Maksa

Lisätietoja**Tuote:**

Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:**

1,2-Etaanidioli

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 27.540 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Koetyyppi: staattinen testi

LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 8.050 mg/l



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

Päiväys: 15.09.2022

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000275657

Versio: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä
jäähdytysneste
™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
maissa
887809

Altistumisaika: 96 h

- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
- Myrkyllisyys leville : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 6.500 - 13.000 mg/l
Päätepiste: Kasvun estäminen
Altistumisaika: 7 Päivät
- Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 32.000 mg/l
Altistumisaika: 7 d
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 24.000 mg/l
Altistumisaika: 7 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
- Dietylieeniglykoli
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l
Altistumisaika: 24 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: DIN 38412
- natriumnitriitti
Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 2,35 - 3,81 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: läpivirtaustesti
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,54 - 26,3 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: läpivirtaustesti
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 15,4 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD TG 202
- Myrkyllisyys leville : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: Kasvun estäminen
Menetelmä: OECD TG 201



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

Päiväys: 15.09.2022

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000275657

Versio: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä
jäähdytysneste
™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
maissa
887809

M-kertoimella (Lyhytalkainen : 1
(välitön) vaara
vesiympäristölle)

Myrkyllisyys bakteereille : EC10 (aktivoitu liete): 210 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD TG 209

Myrkyllisyys kalalle : NOEC: 6,16 mg/l
(Krooninen myrkyllisyys) Altistumisaika: 31 d
Laji: Ictalurus catus (monni)
Koetyyppi: läpivirtaustesti

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 9,86 mg/l
muille veden Altistumisaika: 80 d
selkärangattomille Laji: Selkärangattomat vesieläimet
(Krooninen myrkyllisyys) Koetyyppi: staattinen testi

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

1,2-Etaanidioli
Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 90 - 100 %
Altistumisaika: 10 d
Menetelmä: OECD TG 301

Dietylieeniglykoli
Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 70 - 80 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD TG 301B

natriumnitriitti
Biologinen hajoavuus : Tulos: Biohajoamisen määrittäminen menetelmät eivät sovi
epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

1,2-Etaanidioli
Biokertyminen : Laji: Procamburus
Altistumisaika: 61 d
Pitoisuus: 1000 mg/l



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

Päiväys: 15.09.2022

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000275657

Versio: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä
jäähdytysneste
™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
maissa
887809

Biokertyvyystekijä (BCF): 0,27
Menetelmä: läpivirtaustesti

Jakautumiskerroin: n-
oktanoliv/vesi : log Pow: -1,36

Dietylieeniglykoli
Biokertyminen : Laji: Leuciscus idus (Kultasäynävä)
Biokertyvyystekijä (BCF): 100

Jakautumiskerroin: n-
oktanoliv/vesi : log Pow: -1,47

natriumnitriitti
Jakautumiskerroin: n-
oktanoliv/vesi : log Pow: -3,700 (25 °C)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

natriumnitriitti
Pysyvyys maaperässä : Huomautuksia: Ei oleteta imeytyvän maa-ainekseen.

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 : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Jätettä ei saa päästää viemäriin.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

	
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.05.2019
	Päiväys: 15.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä jäähdytysneste ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887809	Versio: 1.0

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn
jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

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

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

	
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.05.2019
	Päiväys: 15.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä jäähdytysneste ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887809	Versio: 1.0

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä 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

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

Muut ohjeet : Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa työskennellä tämän tuotteen parissa EU:n nuorten työntekijöiden suojelua koskevan direktiivin 97/33/EY mukaisesti.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

DSL : Tämä tuote sisältää yhden tai useita komponentteja, jotka eivät ole Kanadan DSL ja vuotuiset enimmäismäärät.

AICS Ei luettelon mukainen

ENCS Ei luettelon mukainen

KECI Ei luettelon mukainen


PICCS Ei luettelon mukainen

IECSC Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

TCSI Ei luettelon mukainen

TSCA Ei mainittu TSCA-luettelossa

Varasto

	
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.05.2019
	Päiväys: 15.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä jäähdytysneste ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887809	Versio: 1.0

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

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

H-lausekkeiden koko teksti

H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373	Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

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 (yhdyshenkilön kemian seuran American Chemical Societyn osasto)

CMR: Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Ecxx: Xx:n vaikuttava pitoisuus

	
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.05.2019
	Päiväys: 15.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä jäähdytysneste ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887809	Versio: 1.0

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 suojarusteet

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

 KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 16.05.2019
	Päiväys: 15.09.2022
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU pakkasnestettä jäähdytysneste ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 887809	Versio: 1.0

S-lauseke: Turvallisuustoimenpiteitä osoittavat standardilausekkeet
WGK: Saksan vesistövaarallisuusluokka