

	Sivu: 1
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874733	Versio: 3.0

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 COOLANT RTU

™ 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.

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 Hätäpuhelinnumero 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)

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)

	Sivu: 2
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874733	Versio: 3.0

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Varoitus

Vaaralausekkeet

:

H302
H373

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

Turvausekkeet

:

P101

P102
Ennaltaehkäisy:
P260

P264
P270

Jätteiden käsittely:
P501

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
Säilytä lasten ulottumattomissa.

Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/ suihketta.
Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

1,2-Etaanidioli
Dietylieeniglykoli
natriumnitriitti

2.3 Muut vaarat

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 (%)
1,2-Etaanidioli	107-21-1 203-473-3	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	≥ 50,00 - < 60,00

 Valvoline	Sivu: 3
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874733	Versio: 3.0

	01-2119456816-28-xxxx		
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.2; H272 Acute Tox.3; H301 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400	>= 0,10 - < 0,25
Natriumtolyyliatriatsoli	64665-57-2 265-004-9	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	>= 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.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

 Valvoline	Sivu: 4
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874733	Versio: 3.0

Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet** :
- Merkkejä ja oireita altistumisesta tälle materiaalille hengitettäessä, nieltäessä ja/tai materiaalin tunkeutuessa ihon lävitse voivat olla:
 - Ruuansulatushäiriöitä (pahoinvointi, oksentelu, ripuli)
 - ärsytys (nenä, kurkku, hengitystiet)
 - Yskä
 - vatsakipuja, selkäkipu
 - sinerrys (aiheuttaa sininen väritys ihon ja kynnet hapen puutteesta)
 - Keuhkoödeema (nesteiden kertyminen keuhkokudoksen)
 - munuaisvika
 - Kouristukset
- Vaarat** :
- Akuutin etyleeniglykoli myrkytyksen näkyvät kolmessa varsin eri vaiheissa. Alkuvaiheessa ilmenee pian altistumisen jälkeen, kestää 6-12 tuntia, ja on ominaista keskushermoston häiriöitä (ohimenevä iloisuus, pahoinvointi, oksentelu, ja vaikeissa tapauksissa, kooma, kouristukset, ja mahdollisesta kuolemasta). Toinen vaihe kestää 12-36 tunnin kuluttua altistuksesta ja aloitetaan puhkeamista koomaan. Tämä vaihe on ominaista tachypnia, takykardia, lievä hypotensio, syanoosi, ja vaikeissa tapauksissa, keuhkopööhö, keuhkokuumeen, sydämen laajentuminen, ja kongestiivinen vajaatoiminta. Viimeisessä vaiheessa tapahtuu 24-72 altistuksen jälkeen ja on ominaista munuaisten vajaatoiminta, jotka vaihtelevat lievästä kasvusta veren urea- ja kreatiniinipitoisuus seuraa palautuminen, täydentää virtsattomuutta akuutin tubulusnekroosi, joka voi johtaa kuolemaan. Oxaluria on useimmissa tapauksissa. Merkittävien laboratoriolöydöksenä etyleeniglykolissa myrkytys on vaikea metabolinen asidoosi.

Haitallista nieltynä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito** :
- Tämä tuote sisältää etyleeniglykoli. Etanoli vähentää aineenvaihduntaa etyleeniglykolin myrkyllisiä aineenvaihduntatuotteita. Etanoli tulisi antaa niin pian kuin mahdollista vakavia myrkytys, sillä puoliintumisaika etyleeniglykolia on 3 tuntia. Jos sairaanhoidon viivästyy useita tunteja, anna potilaalle viisikymmentäseitsemän yli kolme 1-

 Valvoline	Sivu: 5
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874733	Versio: 3.0

unssi suun "laukausta" 86-näyttöä tai suurempi viskiä ennen tai kuljetuksen aikana sairaalaan. Fomepizole (4-metyylipyratsoli) on tehokas antagonistti alkoholidehydrogenaasin, ja sellaisena voidaan käyttää vasta-ainetta hoidossa etyleeniglykolin myrkytys. Hemodialyysi poistaa tehokkaasti etyleeniglykolin ja sen aineenvaihduntatuotteiden kehosta.

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

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.
- Vaaralliset palamistuotteet : Alkoholit
Aldehydit
hiilidioksidi ja hiilimonoksidi
eetterit
myrkylliset huurut
Hiilivedyt

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

	Sivu: 6
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874733	Versio: 3.0

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojaustoimet : 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 viemäreihin. 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 : 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.
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 hygieniaohteita : Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

 Valvoline	Sivu: 7
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874733	Versio: 3.0

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 haittavaikutuksia.

Henkilökohtaiset suojaimet

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

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa:
Läpäisemätön vaatetus
Turvakengät
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen

	Sivu: 8
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874733	Versio: 3.0

määrän ja pitoisuuden mukaan.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: neste
Väri	: vaaleankeltainen
Haju	: Tietoja ei ole käytettävissä
Hajukynnys	: Tietoja ei ole käytettävissä
pH	: noin 10
Sulamis- tai jäätymispiste	: < -34 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	: Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	: Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	: Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyssraja, ylempi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyssraja, alempi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	: Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	: noin 1,08 g/cm ³ . (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	: liukenee
Liukoisuus muihin liuottimiin	: Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-	: Tietoja ei ole käytettävissä

	Sivu: 9
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874733	Versio: 3.0

oktanoli/vesi

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

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

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Alkoholit
Aldehydit
hiilidioksidi ja hiilimonoksidi

 Valvoline	Sivu: 10
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874733	Versio: 3.0

etterit
Hiilivedyt
Orgaaniset hapot
ketonit

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 :
kautta : 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.

Aineosat:

ETHYLENE GLYCOL:

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

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

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

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

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

Muutettu viimeksi: 06.02.2018

Päiväys: 19.10.2020

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000267946

Versio: 3.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU
 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
 maissa
 874733

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

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

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

Aineosat:**TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:**

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta, naaras): 735 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
 Arvio: Ei luokiteltu akuutisti toksiseksi ihon kautta imeytyneenä
 GHS-järjestelmän mukaan.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**ETHYLENE GLYCOL:**

Laji: Kani
 Tulos: Ei ärsytä ihoa

DIETHYLENE GLYCOL:

Laji: Ihminen
 Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

	Sivu: 12
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874733	Versio: 3.0

SODIUM NITRITE:

Tulos: **Ei ärsytä ihoa**

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Tulos: **Syövyttävä iholle**

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.**

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Tulos: **Syövyttävä**

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**

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.

 Valvoline	Sivu: 13
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874733	Versio: 3.0

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.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

ETHYLENE GLYCOL:

Altistumisreitit: **Nieleminen**
Kohde-elimet: **Munuainen**
Arvio: **Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.**

	Sivu: 14
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874733	Versio: 3.0

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

Altistumisaika: **96 h**

Myrkyllisyys Daphnialle ja : **LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l**

muille veden Altistumisaika: **48 h**

selkärangattomille Koetyyppi: **staattinen testi**

Myrkyllisyys leville : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 6.500 - 13.000 mg/l**

Päätepiste: **Kasvun estäminen**

Altistumisaika: **7 Päivät**

Myrkyllisyys kalalle : **NOEC: 32.000 mg/l**

(Krooninen myrkyllisyys) Altistumisaika: **7 d**



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 06.02.2018

Päiväys: 19.10.2020

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000267946

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU
 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
 maissa
 874733

Versio: 3.0

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**

Myrkyllisyys bakteereille

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

Myrkyllisyys kalalle
 (Krooninen myrkyllisyys)

: **NOEC: 6,16 mg/l**
 Altistumisaika: **31 d**
 Laji: **Ictalurus catus (monni)**
 Koetyyppi: **läpivirtaustesti**

Myrkyllisyys Daphnialle ja
 muille veden
 selkärangattomille
 (Krooninen myrkyllisyys)

: **NOEC: 9,86 mg/l**
 Altistumisaika: **80 d**
 Laji: **Selkärangattomat vesieläimet**
 Koetyyppi: **staattinen testi**

 Valvoline	Sivu: 16
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874733	Versio: 3.0

Natriumtolyylitriatsoli

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): > 173 mg/l Altistumisaika: 96 h
	LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 122 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 280 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 26,2 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: Kasvun estäminen
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: EC10: 0,4 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Koetyyppi: semistaattinen testi Menetelmä: OECD TG 211 Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

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
----------------------	--

Dietyleeniglykoli

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

natriumnitriitti

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Biohajoamisen määrittäminen ei sovi epäorgaanisille aineille.
----------------------	---

Natriumtolyylitriatsoli

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Vaikkeasti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: > 70 % Altistumisaika: 28 d
----------------------	--

 Valvoline	Sivu: 17
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874733	Versio: 3.0

Menetelmä: **OECD TG 302B**

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

1,2-Etaanidioli

Biokertyminen : Laji: **Procambarus**
Altistumisaika: **61 d**
Pitoisuus: **1000 mg/l**
Biokertyvyystekijä (BCF): **0,27**
Menetelmä: **läpivirtaustesti**

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : log Pow: **-1,36**

Dietylieeniglykoli

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

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : log Pow: **-1,47**

natriumnitriitti

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : log Pow: **-3,700 (25 °C)**

Natriumtolyyliatriatsoli

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : log Pow: **0,658**

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

natriumnitriitti

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

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei olennaista

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

	Sivu: 18
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874733	Versio: 3.0

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADN: Ei vaarallisia aineita
ADR: Ei vaarallisia aineita
IATA – RAHTI: Ei vaarallisia aineita
IATA – MATKUSTAJA: Ei vaarallisia aineita
KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: Ei vaarallisia aineita
RID: Ei vaarallisia aineita

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN: Ei vaarallisia aineita
ADR: Ei vaarallisia aineita
IATA – RAHTI: Ei vaarallisia aineita
IATA – MATKUSTAJA: Ei vaarallisia aineita
KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: Ei vaarallisia aineita
RID: Ei vaarallisia aineita

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN: Ei vaarallisia aineita
ADR: Ei vaarallisia aineita
IATA – RAHTI: Ei vaarallisia aineita
IATA – MATKUSTAJA: Ei vaarallisia aineita
KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: Ei vaarallisia aineita
RID: Ei vaarallisia aineita

14.4 Pakkausryhmä

	Sivu: 19
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874733	Versio: 3.0

ADN: Ei vaarallisia aineita

ADR: Ei vaarallisia aineita

IATA – RAHTI: Ei vaarallisia aineita

IATA – MATKUSTAJA: Ei vaarallisia aineita

KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: Ei vaarallisia aineita

RID: Ei vaarallisia aineita

14.5 Ympäristövaarat

ADN: Ei määritettävissä

ADR: Ei määritettävissä

IATA – RAHTI: Ei määritettävissä

IATA – MATKUSTAJA: Ei määritettävissä

KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: Ei määritettävissä

RID: Ei määritettävissä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei määritettävissä

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Aluksen tyyppi: ei määritettävissä

Hazard koodit: ei määritettävissä

Epäpuhtaus Luokka: ei määritettävissä

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

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

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

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

	Sivu: 20
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874733	Versio: 3.0

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden : Ei määritettävissä
ehdokasluettelo (artikla 57).

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

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:n vuotuiset enimmäismäärät.

AICS Ei luettelon mukainen

ENCS Ei luettelon mukainen

KECI Ei luettelon mukainen

PICCS Ei luettelon mukainen

IECSC Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

TSCA Ei 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

	Sivu: 21
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874733	Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 06.02.2018

H-lausekkeiden koko teksti

H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373	Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
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

.

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

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

 Valvoline	Sivu: 22
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 19.10.2020
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874733	Versio: 3.0

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