		Sivu: 1
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE		Muutettu viimeksi: 06.02.2018
		Päiväys: 13.11.2019
		Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874738		Versio: 4.0

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 CONCENTRATE
™ 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 Motoral Oy Valuraudankuja 1 00700 Helsinki - Finland Puh.: +358 10 5507 0 myynti@motoral.fi www.motoral.fi	1.4 Häät puhelinnumero 09-471 977 (suora) 09-4711 (vaihde) Myrkytystietokeskus
---	--

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: 06.02.2018

Päiväys: 13.11.2019

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000267975

Versio: 4.0

 Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
 maissa
 874738

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****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	>= 90,00 - <= 100,00



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 06.02.2018

Päiväys: 13.11.2019

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
maissa
874738

Versio: 4.0


	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	>= 0,25 - < 0,50
Natriumtolyyliatriatsoli	64665-57-2 265-004-9	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,25 - < 0,50

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.

	
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 13.11.2019
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874738	Versio: 4.0

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
vatsakipu, selkäkipu
sinerrys (aiheuttaa sininen väritys ihon ja kynnet hapen puutteesta)
Keuhkoödeema (nesteen 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 tachyypnia, takykardia, lievä hypotensio, syanoosi, ja vaikeissa tapauksissa, keuhkopöhö, keuhkokuumeen, sydämen laajentuminen, ja kongestiivinen vajaatoiminta. Viimeisessä vaiheessa tapahtuu 24-72 altistuksen jälkeen ja on ominaista munuaisten vajaatoiminta, jotka vaihtelevat lievistä kasvusta veren urea- ja kreatiinipitoisuus 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-



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 06.02.2018

Päiväys: 13.11.2019

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000267975

Versio: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
 maissa
 874738

unssi suun "laukausta" 86-näyttöä tai suurempi viskiä ennen tai kuljetuksen aikana sairaalaan. Fomepizole (4-metyylipyraatsoli) on tehokas antagonisti 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
 Vahto
 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 : Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 06.02.2018

Päiväys: 13.11.2019

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000267975

Versio: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
 maissa
 874738

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.
 varotoimet 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 : Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen
 hygieniaohjeita ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi
 kielletty kemikaalia käytettäessä.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 06.02.2018

Päiväys: 13.11.2019

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000267975

Versio: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
maissa
874738

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin
varastolle ja säiliöille ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja
säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

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 henkilösuojaimet

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 roiskevesisuojuksella suojalaseja jos materiaali voitaisiin misted tai roiskuu silmiin.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.


KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 06.02.2018

Päiväys: 13.11.2019

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000267975

Versio: 4.0

 Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
 maissa
 874738

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa:
 Lämpisemätön 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 : vaaleankeltainen

Haju : Tietoja ei ole käytettävissä

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : 8,3 - 11,5

Sulamis- tai jäätymispiste : < -34 °C

Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste : Tietoja ei ole käytettävissä

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

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

Räjähdyksäraja, ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, alempi : Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys : noin 1,1 g/cm³. (20 °C)

Liukoisuus (liukoisuudet)
 Vesiliukoisuus : liukenee



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 06.02.2018

Päiväys: 13.11.2019

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000267975

Versio: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
maissa
874738

Liukoisuus muihin liuottimiin : Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/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

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 06.02.2018

Päiväys: 13.11.2019

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000267975

Versio: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
 maissa
 874738

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Alkoholit
 Aldehydit
 hiilidioksidi ja hiilimonoksidi
 eetterit
 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.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 06.02.2018

Päiväys: 13.11.2019

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000267975

Versio: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
maissa
874738

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

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.

Ihosyövyttävyyden/ihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

ETHYLENE GLYCOL:

Laji: Kani
Tulos: Ei ärsytä ihoa



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 06.02.2018

Päiväys: 13.11.2019

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000267975

Versio: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
maissa
874738

DIETHYLENE GLYCOL:

Laji: Ihminen

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

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.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 06.02.2018

Päiväys: 13.11.2019

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000267975

Versio: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
maissa
874738

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.

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**



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 06.02.2018

Päiväys: 13.11.2019

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000267975

Versio: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
maissa
874738

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
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 (viherveivä)): 6.500 - 13.000 mg/l**
Päätepiste: **Kasvun estäminen**
Altistumisaika: **7 Päivät**


KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 06.02.2018

Päiväys: 13.11.2019

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000267975
 Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
 maissa
 874738

Versio: 4.0

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 (kirjolohti)): 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 (viherväki)): > 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 : **NOEC: 9,86 mg/l**
 Altistumisaika: **80 d**



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 06.02.2018

Päiväys: 13.11.2019

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
maissa
874738

Versio: 4.0

selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys)

Laji: **Selkärangattomat vesieläimet**
Koetyyppi: **staattinen testi**

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 (vihherlevä)):** 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**

Dietylieeniglykoli

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: **Vaikeasti biologisesti hajoava.**



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 06.02.2018

Päiväys: 13.11.2019

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000267975

Versio: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
maissa
874738

Biologinen hajoaminen: > 70 %
Altistumisaika: 28 d
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-
oktanoli/vesi : log Pow: **-1,36**

Dietylieeniglykoli

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

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: **-1,47**

natriumnitriitti

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

Natriumtolyylitriatsoli

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : 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 : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti., Haitallista vesieliölle.


KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 06.02.2018

Päiväys: 13.11.2019

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
000000267975

Versio: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa
 maissa
 874738

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

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

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

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

	
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 13.11.2019
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874738	Versio: 4.0

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

ADR: Ei määritettävissä

IATA – RAHTI: Ei määritettävissä

IATA – MATKUSTAJA: Ei määritettävissä

KANSAINVÄLINEN MERIKULJETUS – VAARALLISET TUOTTEET: Ei määritettävissä

RID: Ei määritettävissä

14.6 Erityiset varoimet 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 aineista : Ei määritettävissä

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

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 : Ei määritettävissä

	
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 13.11.2019
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874738	Versio: 4.0

ehdokasluettelo (artikla 57).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (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 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

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

Muutettu viimeksi: 06.02.2018

	
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 13.11.2019
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874738	Versio: 4.0

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

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (International Civil Aviation Organization)

ICAO-TI (ICAO): Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön tekniset määräykset

	
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Muutettu viimeksi: 06.02.2018
	Päiväys: 13.11.2019
	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa 874738	Versio: 4.0

ICxx: Aineen xx estopitoisuus
 IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetus (International Maritime Code for Dangerous Goods)
 ISO: Kansainvälinen standardisoimisjärjestö (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