



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

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™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Valmisteen tunnuskoodi : 882820

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

Käyttötarkoitus : Polttoaineet ja polttoaineiden lisäaineet

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)

Syttyvät nesteet, Luokka 2

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-
altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja
huimausta.

Aspiraatiovaara, Luokka 1

H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan
hengitysteihin.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara
vesiympäristölle, Luokka 3

H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

2.2 Merkinnät

UFI : AURC-3SWQ-Y00Y-72NS

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet :

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät
vaaralausekkeet :

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
--------	--

Turvalausekkeet :

P101	Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
Ennaltaehkäisy:	
P280	Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P260	Älä hengitä höyryä.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
Pelastustoimenpiteet:	
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P304 + P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P303 + P361 + P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

P301 + P310

välittömästi. Huuhto/ suihkuta iho vedellä.
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota
välittömästi yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/
lääkäriin.

P331

Ei saa oksennuttaa.

Jätteiden käsittely:

P501

Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä
jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics
isopropanoli

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Lisäohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus (%)
Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics	927-241-2 01-2119471843-32-xxxx	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412	>= 80,00 - < 90,00
isopropanoli	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 15,00 - < 20,00
1-Propene, 2-methyl-, homopolymer, hydroformylation products, reaction products with ammonia	337367-30-3	Skin Irrit.2; H315 Aquatic Chronic3; H412	>= 2,50 - < 5,00
POLYETHER	173140-85-7	Skin Irrit.2; H315	>= 2,50 - < 5,00



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE	95-38-5 202-414-9 01-2119777867-13-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,50 - < 1,00
OLEYL N- METHYLGLYCINE	110-25-8 203-749-3 01-2119488991-20-xxxx	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400	>= 0,50 - < 1,00

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Altistumisen jälkeen tai tunnettaessa pahoinvointia otettava yhteys Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.
- Iholle saatuna : Poistettava likaantunut vaatetus. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
- Nieltynä : Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
EI saa oksennuttaa.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
- Vaarat : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

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
Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

- Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Älä koskaan käytä hitsaus- tai leikkuupoltinta rummun (edes tyhjän) läheisyydessä, sillä tuote (vain sen jäämäkin) voi syttyä räjähdyksenomaisesti.
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.
Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

- Vaaralliset palamistuotteet : hiilidioksidi ja hiilimonoksidi



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
- Erityiset sammutusmenetelmät : Tuote on yhteensopiva tavanomaisten sammutusaineiden kanssa.
- Lisätietoja : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.
Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.
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 : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja käyttöturvallisuuksiedotteiden kohdasta 8. ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla. Vältettävä aerosolin muodostumista. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Ei saa hengittää höyryjä/pölyä. Ei saa tupakoida. Astia on tyhjänä vaarallinen. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinä. Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- Palo- ja räjähdysuojaus : Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Eristettävä avoimista, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : 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. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Noudatettava etiketin ohjeita. Tupakointi kielletty.
- 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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
isopropanoli	67-63-0	HTP-arvot 8h	200 ppm 500 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	250 ppm 620 mg/m ³	FI OEL

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistusreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 0,46 mg/m ³ Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistusreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset Arvo: 14 mg/m ³ Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistusreitit: Ihon kautta Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 0,06 mg/kgToistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistusreitit: Ihon kautta Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset Arvo: 2 mg/kgToistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
-----------------------------------	---

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE	: Jätevedenpuhdistamo Arvo: 0,27 mg/l Makean veden sedimentti Arvo: 0,376 mg/kg Merisedimentti Arvo: 0,0376 mg/kg Maaperä Arvo: 0,075 mg/kg
OLEYL N-METHYLGLYCINE	: Jätevedenpuhdistamo Arvo: 13 mg/l



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

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 : Käytä kemikaaleilta suojaavat lasit kun on mahdollinen altistuminen silmät nesteeseen, höyryn tai sumun hengittämistä.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

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

Hengityksensuojaus : Höyrymuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: neste
Väri	: keltainen
Haju	: amiininkaltainen
Hajukynnys	: Tietoja ei ole käytettävissä
pH	: Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	: Tietoja ei ole käytettävissä



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

Leimahduspiste	:	< 13 °C
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyssraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	12 Til-%
Räjähdyssraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	0,6 Til-%
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	noin 0,756 g/cm ³ . (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	noin 7 mm ² /s (40 °C)
Hapettavuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Itsesyttyminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
----------------	---	------------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

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 : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei saa käyttää yhdessä alumiinisten laitteiden kanssa yli 49°C:n lämpötilassa.
Voimakkaat hapettimet
isosyanaatit
halogeenit
Etyleenioksidi
Amiinit
alkalit
Aldehydit
Hapot

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

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC50 (Rotta): > 5,0 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Menetelmä: OECD:n testiohje 403 Arvio: Ei luokiteltu akuutisti toksiseksi hengitettynä GHS-järjestelmän mukaan. Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50 (Kani): >= 3.160 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402 Arvio: Ei luokiteltu akuutisti toksiseksi ihon kautta imeytyneenä GHS-järjestelmän mukaan. Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Aineosat:

ISOPROPANOL:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50 (Rotta): 5,84 g/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC50 (Rotta): 16000 ppm Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: höyry
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50 (Kani): 12.800 mg/kg

Aineosat:

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50 (Rotta): noin 1.265 mg/kg
----------------------------------	----------------------------------

Aineosat:

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC50 (Rotta): > 1,01 - 1,85 mg/l Altistumisaika: 4 h



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

Koeilmakehä: **pöly/sumu**

Ihosisäilyttävyys/ihoärsytys

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Tuote:

Tulos: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Huomautuksia: Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Laji: **Kani**

Menetelmä: **OECD:n testiohje 404**

ISOPROPANOL:

Tulos: **Lievä, ohimenevä ärsytys**

POLYETHER:

Tulos: **Ihon ärsytys**

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Laji: **Kani**

Menetelmä: **OECD:n testiohje 404**

Tulos: **Syövyttävää 1 - 4 tunnin altistuksen jälkeen**

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Laji: **Kani**

Tulos: **Ärsyttää ihoa.**

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Tuote:

Huomautuksia: Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa., Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Laji: **Kani**

Menetelmä: **OECD:n testiohje 405**

Tulos: **Ei aiheuta silmien ärsytystä**

Huomautuksia: **Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.**

ISOPROPANOL:



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

Tulos: **Ärsyttää silmiä.**

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Tulos: **Syövyttävä**

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Laji: **Kani**

Tulos: **Syövyttävä**

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Koetyyppi: **Maksimisaatiotesti**

Laji: **Marsut**

Arvio: **Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.**

Menetelmä: **OECD:n testiohje 406**

Huomautuksia: **Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.**

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Laji: **Marsut**

Arvio: **Ei aiheuta ihon herkistymistä.**

Menetelmä: **OECD:n testiohje 406**

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Koetyyppi: **Maksimisaatiotesti**

Laji: **Marsut**

Arvio: **Ei aiheuta ihon herkistymistä.**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: **Ames-testi**

Tulos: **negatiivinen**

Huomautuksia: **Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.**

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Genotoksisuus in vitro :

Koetyyppi: **Ames-testi**

Testilaji: **Salmonella typhimurium**

Aineenvaihdunnan aktivoituminen: **aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny**

Tulos: **negatiivinen**



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Arvio: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

ISOPROPANOL:

Arvio: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Altistumisreitit: Nieleminen

Kohde-elimet: Mahan ja suoliston, kateenkorva

Arvio: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia: Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu., HTP-arvoja huomattavasti suuremmilla pitoisuuksilla voi olla huumaavia vaikutuksia., Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

Aineosat:

ISOPROPANOL:

Huomautuksia: Keskushermosto



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics

Myrkyllisyys kalalle	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) : > 10 - < 30 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: semistaattinen testi Tutkittu aine: WAF Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)) : > 22 - < 46 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Tutkittu aine: WAF Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)) : > 1.000 mg/l Päätepiste: Kasvun estäminen Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: NOELR : 0,182 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Menetelmä: QSAR

isopropanoli

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)) : 5.770 - 7.450 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: läpivirtaustesti
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)) : > 10.000 mg/l Altistumisaika: 24 h Koetyyppi: staattinen testi

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Danio rerio (seeprakala)) : 0,3 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 203
----------------------	--



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,163 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: semistaattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,03 mg/l Päätepiste: Kasvun estäminen Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 201
M-kertoimella (Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle)	: 10
M-kertoimella (Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle)	: 1
OLEYL N-METHYLGLYCINE	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 9,3 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,43 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys leville	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 6,3 mg/l Päätepiste: Kasvun estäminen Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 89 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD TG 301F
----------------------	---

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 1 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B
----------------------	---



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

OLEYL N-METHYLGLYCINE

Biologinen hajoavuus : Tulos: **Helposti biologisesti hajoava.**
Biologinen hajoaminen: **85 %**
Altistumisaika: **28 d**
Menetelmä: **OECD:n testiohje 301 B**

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

isopropanoli

Jakautumiskerroin: n-
oktanoliv/vesi : log Pow: **0,05**

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE

Jakautumiskerroin: n-
oktanoliv/vesi : log Pow: **8**

OLEYL N-METHYLGLYCINE

Jakautumiskerroin: n-
oktanoliv/vesi : log Pow: **3,5 - 4,2**

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

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.
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADN : UN 1993
ADR : UN 1993
RID : UN 1993
IMDG : UN 1993
IATA : UN 1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN : PALAVA NESTE, N.O.S.
(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY,
ISOPROPANOLI)
ADR : PALAVA NESTE, N.O.S.
(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY,
ISOPROPANOLI)
RID : PALAVA NESTE, N.O.S.
(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY,
ISOPROPANOLI)
IMDG : PALAVA NESTE, N.O.S.
(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY,
ISOPROPANOLI)
IATA : PALAVA NESTE, N.O.S.
(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY,
ISOPROPANOLI)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN : 3



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Pakkausryhmä

ADN	
Pakkausryhmä	: II
Luokituskoodi	: F1
Vaaran tunnusno	: 33
Merkinnät	: 3

ADR	
Pakkausryhmä	: II
Luokituskoodi	: F1
Vaaran tunnusno	: 33
Merkinnät	: 3
Tunnelirajoituskoodi	: (D/E)

RID	
Pakkausryhmä	: II
Luokituskoodi	: F1
Vaaran tunnusno	: 33
Merkinnät	: 3

IMDG	
Pakkausryhmä	: II
Merkinnät	: 3
EmS Koodi	: F-E, <u>S-E</u>

IATA (Rahti)	
Pakkausohjeet (rahtikone)	: 364
Pakkausohjeet (LQ)	: Y341
Pakkausryhmä	: II
Merkinnät	: Flammable Liquids

IATA (Matkustaja)	
Pakkausohjeet	: 353
(matkustajalentokone)	
Pakkausohjeet (LQ)	: Y341
Pakkausryhmä	: II
Merkinnät	: Flammable Liquids

14.5 Ympäristövaarat

ADN	
Ympäristölle vaarallinen	: ei

ADR



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatus, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

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 : Ei määritettävissä aineista

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

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

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

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

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

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.

		Määrä 1	Määrä 2
P5c	SYTTYVÄT NESTEET	5.000 t	50.000 t

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	:	Ei luettelon mukainen
TCSI	:	Ei 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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

KOHTA 16: Muut tiedot

Lisätietoja

Sisäiset tiedot : 000000272890

H-lausekkeiden koko teksti

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, 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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

Ecxx: Xx:n vaikuttava pitoisuus
FG: Elintarvikelaatu
GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)
H-lauseke: Vaaralauseke (H-statement)
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (International Air Transport Association)
IATA-DGR: Kansainvälisen ilmakuljetusliiton (IATA) määräykset koskien vaarallisten aineiden ilmakuljetuksia
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (International Civil Aviation Organization)
ICAO-TI (ICAO): Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön tekniset määräykset
ICxx: Aineen xx estopitoisuus
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetus (International Maritime Code for Dangerous Goods)
ISO: Kansainvälinen standardisointijärjestö (International Organization for Standardization)
LCxx: Kuolemaan johtava pitoisuus xx %:lla testipopulaatiosta
LDxx: Kuolemaan johtava annos xx %:lla testipopulaatiosta
logPow: oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin
N.O.S. : Muutoin erittelemättömät
OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö (Organization for Economic Co-operation and Development)
OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvot
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PEC: Arvioitu haitallinen pitoisuus
PEL: Sallitun altistuksen raja-arvo
PNEC: Arvioitu haitaton pitoisuus
PPE: Henkilökohtaiset suojavarusteet
P-lauseke: Turvalauseke (P-statement)
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja
STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys
HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (TLV)
TWA: Aikapainotettu keskiarvo
vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä
WEL: Työperäisen altistumisen raja-arvo

ABM: Alankomaiden vesistövaarallisuusluokka
ADNR: Sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta
ADR: Sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
CLP: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
KTA: Kemikaaliturvallisuusarviointi
KTR: Kemikaaliturvallisuusraportti
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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.05.2020

Päiväys: 19/10/2020

WGK: Saksan vesistövaarallisuusluokka