



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

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™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Valmisteen tunnuskoodi : 882817

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)

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aspiraatiovaara, Luokka 1

H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara
vesiympäristölle, Luokka 3

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

UFI : 9NRC-3SHX-C00Y-WDGN



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät
vaaralausekkeet

: EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet

: P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ennaltaehkäisy:

P280

Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet:

P337 + P313

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P301 + P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

P331

Ei saa oksennuttaa.

P305 + P351 + P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Jätteiden käsittely:

P501

Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

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.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

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, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	918-481-9 01-2119457273-39-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 90,00 - <= 100,00
ETHYLHEXYL-2 NITRATE	27247-96-7 248-363-6 01-2119539586-27-xxxx	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Aquatic Chronic2; H411	>= 5,00 - < 10,00
ETHYLHEXANOL-2	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20-xxxx	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H335	>= 2,50 - < 5,00
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	>= 2,50 - < 3,00
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
Morfoliini	110-91-8 203-815-1 01-2119496057-30-xxxx	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.3; H331 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318	>= 0,50 - < 1,00

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- | | |
|------------------|--|
| Erityiset ohjeet | : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa. |
| Hengitettynä | : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. |
| 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.
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.
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. |
|-------|--|



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

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 : Jos tuote kuumennetaan yli sen leimahduspiste se tuottaa höyryjä riittää ylläpitämään palamista. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kulkeutua maata pitkin ja syttyä lämmön, merkkivalot, muut liekit ja syttymislähteet paikoissa lähellä pisteen julkaisu.
Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : hiilidioksidi ja hiilimonoksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Tuote on yhteensopiva tavanomaisten sammutusaineiden kanssa.

Lisätietoja : Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.
Käytettävä vesisuihku tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Poistettava kaikki sytytyslähteet.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Henkilöitä ei saa päästää leviämisalueelle
ilmansuojavarusteita, ennen kuin puhdistus on suoritettu.
Noudata kaikkia asiaankuuluvia liittovaltion, osavaltion ja
paikallisia säädöksiä.
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.

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.
hiekkä, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan
hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten
mukaisesti (katso kohta 13).
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 : Vältettävä aerosolin muodostumista.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Ei saa tupakoida.
Astia on tyhjänä vaarallinen.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten
säästösten mukaisesti.

Palo- ja räjähdysuojauus : Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä. Eristettävä avoliekeistä,
kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

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

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
ETHYLHEXANOL-2	104-76-7	HTP-arvot 8h	1 ppm 5,4 mg/m ³	FI OEL
		TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
Morfoliini	110-91-8	TWA	10 ppm 36 mg/m ³	2006/15/EC
		STEL	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC
		HTP-arvot 8h	10 ppm 36 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	20 ppm 72 mg/m ³	FI OEL

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

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE : Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 0,46 mg/m³Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
Käyttötarkoitus: Työntekijät



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

Altistumisreitit: **Hengitys**
Mahdolliset terveysvaikutukset: **Akuutit – systeemiset vaikutukset**
Arvo: **14 mg/m³**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
Käyttötarkoitus: **Työntekijät**
Altistumisreitit: **Ihon kautta**
Mahdolliset terveysvaikutukset: **Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset**
Arvo: **0,06 mg/kg**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
Käyttötarkoitus: **Työntekijät**
Altistumisreitit: **Ihon kautta**
Mahdolliset terveysvaikutukset: **Akuutit – systeemiset vaikutukset**
Arvo: **2 mg/kg**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

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

OLEYL N-METHYLGLYCINE : **Jätevedenpuhdistamo**
Arvo: **13 mg/l**
OLEYL HYDROXYETHYL : **Jätevedenpuhdistamo**
IMIDAZOLINE 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**

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Riittävän mekaanisen (yleinen ja / tai kohdepoisto) avulla altistus tulee ylläpitää alle altistumista koskeissa (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 tietyille työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	keltainen
Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Ei määritettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	100 °C
Leimahduspiste	:	62 °C
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	7 Til-%
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	0,5 Til-%
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	noin 0,83 g/cm ³ . (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoliväli	:	Tietoja ei ole käytettävissä



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti, kinemaattinen : noin 7 mm²/s (40 °C)

Hapettavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Itsesyttyminen : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : liika kuumuus

Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : voimakkaat pelkistimet
Voimakkaat hapettimet
Lyijy
alkalit
Hapot

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä
altistumisreittejä koskevat
tiedot : Hengitys
Ihokosketus
Roiskeet silmiin
Nieleminen

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä
aineita koskeviin tietoihin.

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/m3
Altistumisaika: 8 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

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.

Aineosat:

ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : (Inhimillinen):
Arvio: Komponentti / Seos on luokiteltu akuutti myrkyllisyys
suun kautta, kategoria 4.

Välitön myrkyllisyys : (Ihmiset): Arvio: Komponentti / Seos on luokiteltu akuutti



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

hengitysteiden kautta myrkyllisyys, kategoria 4.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : (Ihmiset): Arvio: Komponentti / Seos on luokiteltu akuutti myrkyllisyys ihon kautta, kategoria 4.

Aineosat:

ETHYLHEXANOL-2:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros): 3.290 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Koeilmakehä: höyry
Arvio: Komponentti / Seos on luokiteltu akuutti myrkyllisyys, kategoria 4.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 3.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Ei ole haitallisia vaikutuksia on havaittu akuutti myrkyllisyys testit.

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
Koeilmakehä: pöly/sumu

Aineosat:

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

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

Aineosat:

MORPHOLINE:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): noin 1.900 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Koeilmakehä: höyry
Arvio: Komponentti / Seos on luokiteltu akuutti myrkyllisyys, kategoria 3.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): noin 500 mg/kg



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

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, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Tulos: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

Tulos: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

ETHYLHEXANOL-2:

Tulos: Ärsyttää ihoa.

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Laji: Kani

Tulos: Ärsyttää ihoa.

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Tulos: Syövyttävää 1 - 4 tunnin altistuksen jälkeen

MORPHOLINE:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Tulos: Syövyttävää altistuksen jälkeen, joka kestää enintään 3 minuuttia

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Tuote:

Tulos: Silmien ärsytys

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

Aineosat:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

Laji: Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

ETHYLHEXANOL-2:

Tulos: Ärsyttää silmiä vakavasti

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Laji: Kani

Tulos: Syövyttävä

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Tulos: Syövyttävä

MORPHOLINE:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 405

Tulos: Syövyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Arvio: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti

Laji: Marsut

Arvio: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Menetelmä: OECD:n testiohje 406

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti

Laji: Marsut

Arvio: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Laji: Marsut

Arvio: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Menetelmä: OECD:n testiohje 406



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: **in vitro -analyysi (pullossa)**
Tulos: **negatiivinen**

ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

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

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

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

MORPHOLINE:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: **suunnittelematon DNA-synteesikoe**
Testilaji: **rotan hepatosyytit**
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: **ilman metabolista aktivointia**
Menetelmä: **OECD:n testiohje 482**
Tulos: **negatiivinen**

: Koetyyppi: **In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla**
Testilaji: **hiiren lymfoomasolut**
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: **ilman metabolista aktivointia**
Menetelmä: **OECD:n testiohje 476**
Tulos: **positiivinen**

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.

Aineosat:

ETHYLHEXANOL-2:



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

Arvio: **Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.**

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.**

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Laji: **Rotta**

NOAEL: **>= 1.000 mg/l**

Altistustapa: **Suun kautta**

Menetelmä: **OECD:n testiohje 422**

Aspiraatiomyrkyllisyys

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Aineosat:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia: Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Myrkyllisyys kalalle : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 1.000 mg/l**

Altistumisaika: **96 h**

Koetyyppi: **semistaattinen testi**

Tutkittu aine: **WAF**



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

	Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 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 Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Tutkittu aine: WAF Menetelmä: OECD:n testiohje 201
ETHYLHEXYL-2 NITRATE	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 2 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: semistaattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 12,6 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 202 NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): 10 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 3,22 mg/l Päätepiste: Kasvun estäminen Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 201
ETHYLHEXANOL-2	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 28,2 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 39 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville	: (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 11,5 mg/l Päätepiste: Biomassa Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

OLEYL N-METHYLGLYCINE

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (<i>Leuciscus idus</i> (Kultasäynävä)): 9,3 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)): 0,43 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys leville	: EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (viherlevä)): 6,3 mg/l Päätepiste: Kasvun estäminen Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (<i>Danio rerio</i> (seeprakala)): 0,3 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)): 0,163 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: semistaattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville	: EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (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

Morfoliini

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (kirjolohi)): 380 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)): 45 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

Myrkyllisyys leville	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 28 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 5 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Koetyyppi: semistaattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 211

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Biologinen hajoavuus	: Rokote: aktivoitu liete Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 80 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD TG 301F
----------------------	--

ETHYLHEXYL-2 NITRATE

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 0 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD:n testiohje 310
----------------------	---

ETHYLHEXANOL-2

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 68 % Altistumisaika: 17 d Menetelmä: Modifioitu Sturm-testi
----------------------	---

OLEYL N-METHYLGLYCINE

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

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE

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

Morfoliini

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
----------------------	---



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

Biologinen hajoaminen: 92,6 %
Altistumisaika: 22 d
Menetelmä: OECD TG 301E

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

ETHYLHEXYL-2 NITRATE

Jakautumiskerroin: n-
oktanolii/vesi : log Pow: 5,24

OLEYL N-METHYLGLYCINE

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

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE

Jakautumiskerroin: n-
oktanolii/vesi : log Pow: 8

Morfoliini

Jakautumiskerroin: n-
oktanolii/vesi : log Pow: -0,86

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., 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™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

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

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

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

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

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

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

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

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

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

Sisäiset tiedot : 000000272888

H-lausekkeiden koko teksti

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373	Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot : Tähän kerättyjen tietojen uskotaan, mutta ei taata, olevan tarkkoja – riippumatta siitä, ovatko ne peräisin yritykseltä vai eivät. Vastaanottajia kehoitetaan vahvistamaan etukäteen, että tiedot ovat ajantasaisia, asiaankuuluvia ja olosuhteisiin sopivia. Valvoline in Ympäristö, terveys ja turvallisuus -yksikkö (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500) on laatinut tämän tuoteturvallisuustiedotteen.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

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 (yhdysovaltaisen 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

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Versio: 3.0

Muutettu viimeksi: 12.03.2020

Päiväys: 12/05/2020

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

WGK: Saksan vesistövaarallisuusluokka