

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

POWER UP OIL ADDITIVE, ÖLJYNTEHOSTAJA

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 29.09.2004
Tarkistuksen pvm. 09.09.2016

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi POWER UP OIL ADDITIVE, ÖLJYNTEHOSTAJA

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	35 Voiteluaineet ja lisäaineet
Aineen/seoksen käyttö	Moottoriajoneuvojen öljyjen lisäaine; tartuntakyvyn tehostaminen.
Toimialakoodi (TOL)	452 Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus 453 Moottoriajoneuvojen osien ja varusteiden kauppa
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuoja

Yrityksen nimi	Osmo Mäenpää Oy
Postiosoite	Talapuuntie 309
Postinumero	FIN-61180
Paikkakunta	Haapaluoma
Maa	Finland
Puh:	+358 6 5126 056
Faksi	+358 6 5126 035
S-posti	toni.maenpaa@gmail.com
Verkkosivu	http://www.voiteluaineet.fi
Y-tunnus	1597931-1

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Yleinen hätänumero:112
Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS:09-471977 tai 09-4711

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o	Asp. tox 1; H304
1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Irrit. 2; H315
	Eye Dam. 1; H318
	Aquatic Chronic 2; H411

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)

Etiketin tiedot	Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu: < 50 %, Fosforiditiohappo, sekoite O,O-bis(iso-bu ja pentyyli)esterit, sinkkisuolat: < 32 %, Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaattisia: 10 - 13 %, 2,6-Di-tert-butyli-p-kresoli: < 0,27 %
Huomiosanat	Vaara
Vaaralausekkeet	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H411 Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P331 Ei saa oksennuttaa. P501 Hävitä sisältö / pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Ei ilmoitettu.
-------------	----------------

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset**

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu	CAS-numero: 101316-72-7 EY-numero: 309-877-7 Indeksinumero: 649-530-00-X	Asp. tox 1; H304	< 50 %
Fosforiditiohappo, sekoite O,O-bis(iso-bu ja pentyyli)esterit, sinkkisuolat	CAS-numero: 68457-79-4 EY-numero: 270-608-0 Rekisteröintinumero: 01-2119493628-22	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	< 32 %
Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaattisia	EY-numero: 918-481-9 Rekisteröintinumero: 01-2119457273-39	Asp. tox 1; H304 EUH 066	10 - 13 %
2,6-Di-tert-butyli-p-kresoli	CAS-numero: 128-37-0 EY-numero: 204-881-4 Rekisteröintinumero: 01-2119565113-46	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,27 %
Huomautuksia aineosista	DMSO < 3 % (IP 346). Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleistä	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat.
Hengitystiet	Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos hengitys on pysähtynyt tai vaikeutunut, pätevän henkilön tulee mahdollisuuksien mukaan antaa hapetta tai tekohengitystä. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin.

Ihokosketus	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytys tai muut oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Nieltynä voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. Tuotteen joutuminen keuhkoihin esimerkiksi oksennettaessa voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Muut tiedot	Hoito oireiden mukaan.
-------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Jauhe. Hiilidioksidi (CO ₂). Vesisumu. Vaahto.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Älä käytä suoraa vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Ei erityisiä vaaroja.
Vaaralliset palamistuotteet	Tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO ₂).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaitte ja suojapuku.
Palontorjuntatoimenpiteet	Vältä suuntaamasta voimakasta vesisuihkua suoraan paloa kohti. Vaarana on tulen leviäminen.
Muut tiedot	Tuote on myrkyllistä vesieliöille, joten sammutusvedet on kerättävä talteen ja niiden pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Järjestä vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto.
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Varo liukkaita lattioita ja pintoja. Vältä höyryn hengittämistä. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine tiiviisti suljettaviin astioihin hävittämistä varten.
---------------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Varmista hyvä ilmanvaihto. Vältä tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Vältä höyryjen tai sumun hengittämistä. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojaruosteita (ks. kohta 8). Työskentelypisteiden läheisyydessä on oltava juokseva vesi ja silmähuuhtelupiste.
-----------	---

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Riisu heti tuotteen likaamat vaatteet. Pese/puhdista likaantuneet vaatteet, kengät ja suojaruosteet ennen uudelleenkäyttöä.
--------------------------------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Suojaa auringonvalolta.
Vältettävät olosuhteet	Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Varastoi viileässä tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Soveltuvat pakkaustavat	Varastoi tiiviisti suljetussa alkuperäisessä astiassa tai säiliössä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Ei ilmoitettu.
-----------------------	----------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
2,6-Di-tert-butyylip-kresoli	CAS-numero: 128-37-0 EY-numero: 204-881-4 Rekisteröintinumero: 01-2119565113-46	8 tuntia (TWA): 10 mg/m ³ 15 min.: 20 mg/m ³	2014
Öljysumu		8 tuntia (TWA): 5 mg/m ³	2014
Muut tiedot raja-arvoista	DNEL/PNEC: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta.
--	--------------------------------------

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Normaalisti ei tarpeen, jos huolehditaan hyvästä yleisilmastoinnista. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
--------------------	---

Käsien suojaus

Käsien suojaus	Jos on ihokosketuksen tai roiskeiden vaaraa, käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi. Viton™. Monikerroskäsine (esim.4H). Ota yhteys suojakäsinevalmistajaan sopivan käsinemateriaalin valitsemiseksi.
Huomautus käsien suojauksesta	Kosteusvoiteen käyttöä suositellaan.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Jos on roiskeiden vaaraa tai muodostuu sumua, käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.
-----------------	---

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytä asianmukaista suojavaatetusta. Käytä asianmukaisia suojajalkineita.
Ihon lisäsuojaus	Ihokosketuksen jälkeen tuote tulee pestä pois iholta. Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät ja pese/puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.
----------------------------------	---

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Tumma.
Haju	Mieto. Bensinin haju.
Huomautuksia, hajukynnys	Ei tiedossa.
Huomautuksia, pH (vesiliuos)	Ei tiedossa.
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: > 150 °C
Leimahduspiste	Arvo: 126 °C
Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Räjähdyssraja	Ei tiedossa.
Huomautuksia, höyrynpaine	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Höyryn tiheys	Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,94 g/cm ³
Vesiliukoisuus	Ei liukene veteen.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei tiedossa.
Itsesyttövyys	Arvo: > 200 °C
Huomautuksia, hajoamislämpötila	Ei tiedossa.
Viskositeetti	Arvo: 8,4 cSt Testilämpötila: 40 °C
Räjähtävyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautuksia	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
---------------------------------------	-------------------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kuumuus. Pidettävä erillään lämmön- ja syttymislähteistä ja poissa auringonpaisteesta.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaat hapettimet.
-------------------------	------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua
------------------------------	--

terveydelle haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO₂).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:

Muita myrkyllisyystietoja Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Fosforidithappo, sekoite O,O-bis(iso-bu ja pentyyli)esterit, sinkkisuolat
LD50 suun kautta	Arvo: 2000-5000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
LD50 ihon läpi	Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ihokosketus	Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Aspiraatiovaara	Tuote voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Tuotteen aspiroituminen keuhkoihin esim. oksennettaessa voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

Viivästyneet vaikutukset

Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.
Elinkehtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkehtaisen myrkyllisyyden perusteella.
Elinkehtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkehtaisen myrkyllisyyden perusteella.

Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

Altistumisen oireet

Jos nieltä	Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.
Jos ihokontakti	Toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Jos tuotetta hengitetty	Voi ärsyttää hengityselimiä ja aiheuttaa yskimistä.
Muut tiedot	Ei ilmoitettu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesielöistö, kommentit Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja.

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Fosforidithappo, sekoite O,O-bis(iso-bu ja pentyyli)esterit, sinkkisuolat
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: 10-35 mg/l Testimenetelmä: LC50 Laji: Pimephales promelas Kesto: 96 h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: 1-1,5 mg/l Testimenetelmä: EC50 Laji: Daphnia magna Kesto: 48 h
Aineosa	2,6-Di-tert-butyli-p-kresoli
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: 5 mg/l

	Testimenetelmä: LC50 Laji: Oryzias latipes Kesto: 48 h
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 0,42 mg/l Testimenetelmä: EC50 Laji: Desmodesmus subspicatus Kesto: 72 h
Tiedetty tai ennustettu jakautuminen ympäristöön	Jakaumakerroin: 4,17
Biokertyvyys	LogPow>3

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Ei tietoja.
-----------------------	-------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei tietoja.
-------------------------	-------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei tietoja.
Huomautus, vesiliukoisuus	Ei vesiliukoinen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.
-------------------------	--

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ympäristötiedot, yhteenveto	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristötietoja. Tuote on aineosiensa perusteella myrkyllistä vesieliöille ja voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
-----------------------------	---

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Tuote ja pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Varovaisuutta on noudatettava käsiteltäessä tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä.
Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Kyllä
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	EWC: 13 02 08 muut moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt
Muut tiedot	Hävitettävä voimassa olevien paikallisten virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	3082
RID	3082
IMDG	3082
ICAO/IATA	3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
RID	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	9
RID	9
IMDG	9
ICAO/IATA	9

14.4 Pakkausryhmä

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Kyllä
Huomautus	Tuote on myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-A, S-F
-----	----------

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**Muita soveltuvia tietoja.**

Muita soveltuvia tietoja.	Ei sovelleta.
---------------------------	---------------

ADR/RID lisätietoja

Vaaraluokitus	90
---------------	----

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt**

Lainsäädäntö ja säädökset	Ei erityissäädöksiä.
---------------------------	----------------------

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Asp. tox 1; H304; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Chronic 2; H411;
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).	H315 Ärsyttää ihoa. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
Käytetyt lyhenteet	HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Sosiaali- ja terveysministeriön määrittelemä) EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä TWA: Time-weighted average: ajalla painotettu keskiarvo
Lisätietoja	Luokituksen arvioinnissa on käytetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaista yhteenlaskumenetelmää.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	Edellinen käyttöturvallisuustiedote (13.11.2012) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (17.6.2015) Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

	268/2014 (HTP-arvot 2014)
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	9.9.2016: Luokitus muutettu CLP-asetuksen mukaiseksi. Koostumuksen muutos. 13.11.2012: Tuotteen luokitus ja muut tiedot tarkistettu ja tiedot siirretty REACH 2010 -pohjalle. Koostumuksen muutos. Myös luokitus muuttunut.
Versio	1
Vastuussa käyttöturvallisuustiedotteesta	Osmo Mäenpää Oy