

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TeknoSeesam® Kemppari



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

Julkaisupäivä 08.06.2017

Tarkistuspäivä 28.03.2018

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi TeknoSeesam® Kemppari

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 9 Puhdistus- ja pesuaineet
39.1 Desinfointiaineet ja yleiset biosidivalmisteet

Aineen/seoksen käyttö Kemiallisten käymälöiden desinfointiin ja hajunpoistoon tarkoitettu käymäläneste kuivakäymälöihin, matkailuautoihin, veneisiin, linja-autoihin yms.

Toimialakoodi (TOL) 479 Vähittäiskauppa.
812 Siivouspalvelut

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi TeknoSeesam Oy

Toimiston osoite Paavontie 66

Postinumero 39820

Paikkakunta Kihniö

Maa Finland

Puhelin +358 40 731 4557

Sähköposti info@teknoseesam.fi

Verkkosivu www.teknoseesam.fi

Y-tunnus 2306302-0

1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätännumero Puhelin: 09-471977 tai 09-4711
Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS

Puhelin: 112
Kuvaus: Yleinen hätännumero

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Dam. 1; H318; Skin Irrit. 2; H315; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 2; H411; EUH 208;
--	---

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	L-maitohappo 5 < 10 %, Alkyylidimetyyli-bentsyyliammoniumkloridi 1 < 5 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H315 Ärsyttää ihoa. H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille. H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P103 Lue merkinnät ennen käyttöä. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä / . P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / .
Eriyiset merkintävaatimukset	EUH 208 Sisältää (R)-p-menta-1,8-dieeni (Limonene). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
L-maitohappo	CAS-numero: 79-33-4 EY-numero: 201-196-2 REACH-rek.nro: 01-2119474164-39	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	5 < 10 %
Alkyylidimetyyli-bentsyyliammoniumkloridi	CAS-numero:	Met. Corr. 1; H290;	1 < 5 %

	68424-85-1	Acute tox. 4; H302; Skin Corr 1; H314; Aquatic Acute 1; H400; M-factor 10; Aquatic Chronic 1; H410;	
(R) -p-menta-1,8-dieeni	CAS-numero: 5989-27-5 EY-numero: 227-813-5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. tox 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,1 – 0,2 %

Huomautuksia aineosista Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireita ilmenee. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
Hengitystiet	Jos ainetta on hengitetty, siirrä altistunut raittiiseen ilmaan ja pidä levossa. Jos hengitys on pysähtynyt tai vaikeutunut, pätevän henkilön tulee mahdollisuuksien mukaan antaa hapetta tai tekohengitystä. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Ihokosketus	Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Heti lääkäriin. Jatka huuhtelua, myös kuljetuksen aikana.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Huuhdo suu. Anna heti pari lasillista maitoa tai vettä, jos vahingoittunut on täysin tajuissaan. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Vaurioittaa vakavasti silmiä. Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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	Sammutusjauhe, hiilidioksidi, vesisumu tai vaahto.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Älä käytä suoraa vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Ei erityisiä vaaroja.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO ₂). Savu ja ärsyttävät höyryt.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaite ja suojapuku.
Muut tiedot	Älä päästä sammutusvettä viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle (evakuoitua tuulen yläpuolelle). Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Poista kaikki syttymislähteet.
Henkilökohtaiset varotoimet	Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Vältä höyryn hengittämistä. Käytä asianmukaisia suojavarusteita.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Vältä päästämästä tuotetta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine astioihin hävittämistä varten.
Puhdistaminen	Estä huuhteluvesien pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään.

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	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojavarusteita (ks. kohta 8). Työskentelypisteiden läheisyydessä on suositeltavaa olla silmienhuuhtelupiste.
-----------	---

Suojaavat toimenpiteet

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säilytä lasten ulottumattomissa.
Vältettävät olosuhteet	Suojaa jäätymiseltä ja korkeilta lämpötiloilta. Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Varastoi poissa suorasta auringonvalosta kuivassa ja viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset	Säilytä alkuperäispakkauksessa. Pidä säiliöt tiiviisti suljettuina ja pystyasennossa vuotojen välttämiseksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
(R) -p-menta-1,8-dieeni	CAS-numero: 5989-27-5	HTP-arvo (8 h) : 25 ppm HTP-arvo (8 h) : 140 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 50 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 280 mg/m ³	Vuosi: 2016
Muut tiedot raja-arvoista	DNEL/PNEC: Ei saatavilla.		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

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

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Jos on roiskeiden vaara, käytettävä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.
Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytä tiiviitä suojalaseja (EN 166).

Käsien suojaus

Käsien suojaus	Käytettävä suojakäsineitä jos on kosketuksen tai roiskeiden vaara.
Soveltuva käsinetyyppi	Käytä soveltuvia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä (EN 374).
Soveltuvat materiaalit	Butyylikumi, luonnonkumi, kloropreenikumi, nitrilikumi, polyvinyylikloridi tai fluorikumi.

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytä asianmukaista suojavaatetusta estämään tuotteen ihokosketus.
-------------------------------------	--

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Normaalisti ei tarpeen. Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, käytä hengityksensuojainta.
--------------------	--

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Estä laimentamattoman tuotteen pääsy vesistöön, viemäriin tai maaperään.
----------------------------------	--

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Sininen.
Haju	Sitrus.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tiedossa.
pH	Arvo: ~ 6
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei määritetty.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tiedossa.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritetty.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei tiedossa.
Vesiliukoisuus	Täysin vesiliukoinen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ei tiedossa.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei tiedossa.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tiedossa.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tiedossa.
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi.
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	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 vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Pidettävä erillään lämmön- ja syttymislähteistä ja poissa auringonpaisteesta. Suojaa jäätymiseltä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapot. Emäkset. Hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia yhdisteitä (hiilidioksidi, häkä).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa Alkyyliidimetyyliammoniumkloridi

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 795 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta

Vaikutus testattu: ATEmix laskettu
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: > 5000 mg/kg

Muita myrkyllisyystietoja

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

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihokosketus Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Herkistyminen Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi. Tuote sisältää kuitenkin pienen määrän aineosaa, joka saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

Mutageenisuus Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.

Syöpövaarallisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
Aspiraatiovaara	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

Altistumisen oireet

Muut tiedot	Ei ilmoitettu.
-------------	----------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Alkyyliidimetyyli-bentsyyliammoniumkloridi
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: 0,85 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss
Aineosa	Alkyyliidimetyyli-bentsyyliammoniumkloridi
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 0,025 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Selenastrum capricornutum Menetelmä: OECD 201
Aineosa	Alkyyliidimetyyli-bentsyyliammoniumkloridi
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: 0,016 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t
Vesielöstö, kommentit	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus	Huomautukset: Tuote on biohajoava.
--------------	------------------------------------

12.3 Biokertyvyys

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

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei tietoja.
Vesiliukoisuus	Huomautukset: 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 erittäin myrkyllistä vesieliöille. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuotetta ei saa päästää laimentamattomana tai suurina määrinä viemäriin, vesistöön tai maaperään.
-----------------------------	--

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Ei saa kaataa viemäriin.
Muut tiedot	Hävittävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

14.1. YK-numero

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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupan nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ADR / RID / ADN	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
Tekninen nimi / Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN	Alkyyliidimetyyli-bentsyyliammoniumkloridi
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi / Vaaraa aiheuttava aine IMDG	Alkyyliidimetyyli-bentsyyliammoniumkloridi
ICAO / IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Tekninen nimi / Vaaraa aiheuttava aine ICAO	Alkyyliidimetyyli-bentsyyliammoniumkloridi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID / ADN	9
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	M6
IMDG	9
ICAO / IATA	9

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN	III
IMDG	III
ICAO / IATA	III

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Kyllä
Huomautukset	Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei erityisiä varotoimia.
--------------------------------------	--------------------------

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

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
Kauppanimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Muita soveltuvia tietoja

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

ADR/RID lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	-
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusno	90
RID Muita soveltuvia tietoja	90

IMDG / ICAO / IATA lisätietoja

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä Sosiaali- ja terveysministeriön asetus biosidivalmisteiden pakkaamisesta ja
---------------------------	---

merkinnöistä (422/2000)
Valtioneuvoston asetus biosidivalmisteista (418/2014)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>EUH 208 Sisältää Voi aiheuttaa allergisen reaktion. H226 Syttyvä neste ja höyry. H290 Voi syövyttää metalleja. H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	<p>Eye Dam. 1; H318; Skin Irrit. 2; H315; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 2; H411; EUH 208;</p>
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tutustuttava tuotteen käyttöohjeeseen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	<p>Edellinen käyttöturvallisuustiedote 19.3.2015 Valmistajan toimittamat tuotetiedot Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 1214/2016 (HTP-arvot 2016)</p>
Käytetyt lyhenteet	<p>ATE: Acute toxicity estimate: välittömän myrkyllisyyden estimaatti DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso 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 PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus</p>
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	<p>8.6.2017: Tuotetiedot päivitetty valmistajan toimittamien tietojen mukaan. Tuotteen luokitus ja merkinnät korjattu. 28.3.2018: Tiedotteen ulkoasu ja logo päivitetty.</p>
Versio	1