

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

XYPEX CONCENTRATE, XYPEX MODIFIED, XYPEX CONCENTRATE DS-1 & DS-2, XYPEX ADMIX C-500 & C-500 NF, XYPEX ADMIX C-1000 & C-1000 NF, XYPEX ADMIX C-1000 RED, XYPEX ADMIX C-2000 & C-2000 N, XYPEX MEGAMIX I & MEGAMIX II, XYPEX FCM 80 (POWDER COMPONENT), XYPEX PATCH'N PLUG, XYPEX RESTORATOP 50, 100 & 200

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	08.10.2013
Tarkistuspäivä	10.10.2017

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	XYPEX CONCENTRATE, XYPEX MODIFIED, XYPEX CONCENTRATE DS-1 & DS-2, XYPEX ADMIX C-500 & C-500 NF, XYPEX ADMIX C-1000 & C-1000 NF, XYPEX ADMIX C-1000 RED, XYPEX ADMIX C-2000 & C-2000 N, XYPEX MEGAMIX I & MEGAMIX II, XYPEX FCM 80 (POWDER COMPONENT), XYPEX PATCH'N PLUG, XYPEX RESTORATOP 50, 100 & 200
------------	--

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	13 Rakennusmateriaalit
Aineen/seoksen käyttö	Betonin kapillaarisesti tiivistävä epäorgaaninen lisäaine.
Toimialakoodi (TOL)	203 Maalien, lakan, painovärien yms. valmistus 236 Betoni-, kipsi- ja sementtituotteiden valmistus

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Insinööritoimisto Sulin Oy
Postiosoite	Ormuspellontie 18
Postinumero	00700
Paikkakunta	Helsinki
Maa	Finland
Puhelin	(09) 3505 700
S-posti	myyntipalvelut@sulinoy.fi
Verkkosivu	www.sulinoy.fi

Y-tunnus 2036138-0

1.4. Hätäpuhelinnumero

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

Puhelin: 112
 Kuvaus: Yleinen hätänumero

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Skin Irrit. 2; H315
 Skin Sens. 1; H317
 Eye Dam. 1; H318
 STOT SE3; H335
 STOT RE2; H373

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot Portlandsementti 30 – 60 %, Kvartsi 30 – 40 %, Kalsiumhydroksidi 5 – 20 %

Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet H315 Ärsyttää ihoa.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H373 Saattaa vahingoittaa hengityselimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet P260 Älä hengitä pölyä.
 P264 Pese altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 P280 Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta.
 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 tai lääkäriin.
 P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.

Muut vaarat Ei ilmoitettu.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
---------------	---------------	----------	---------

Portlandsementti	CAS-numero: 65997-15-1 EY-numero: 266-043-4	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE3; H335	30 – 60 %
Kvartsi	CAS-numero: 14808-60-7 EY-numero: 238-878-4	STOT RE2; H373 Huom.: : HTP-arvo	30 – 40 %
Kalsiumhydroksidi	CAS-numero: 1305-62-0 EY-numero: 215-137-3	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H335	5 – 20 %
Huomautuksia aineosista	Cr(VI) < 0,0002 %		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Näytä lääkärille tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.
Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Huuhtelee tarvittaessa nenä ja kurkku vedellä pölyn poistamiseksi. Toimita lääkäriin.
Ihokosketus	Huuhtelee iho heti vedellä. Riisu kastuneet vaatteet ja jatka huuhtelua. Jos ihoärsytystä ilmenee, hakeudu lääkäriin. Pese/puhdista vaatteet ja kengät huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus	Varottava silmien hieromista. 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 perusteellisesti. Anna heti pari lasillista maitoa tai vettä, jos vahingoittunut on täysin tajuissaan. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Toimita välittömästi lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Vaurioittaa vakavasti silmiä. Ärsyttää ihoa ja limakalvoja. Voi ärsyttää hengitysteitä. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Saattaa vahingoittaa keuhkoja pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

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

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.
-----------------------------	--

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Ei erityisiä vaaroja.
Vaaralliset palamistuotteet	Ei tiedossa vaarallisia palamistuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaite ja suoja-puku.
------------------	---------------------------------------

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä. Järjestä vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle.
Henkilökohtaiset varotoimet	Vältä pölyn hengittämistä. Vältä tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Jos ilmanvaihto ei ole riittävää, käytä asianmukaista hengityksensuojainta. Käytä asianmukaisia suojarusteita.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Kerää kiinteä tuote talteen mekaanisesti. Käytä pölynimuria, jossa on HEPA-hiukkassuodatin, tai kerää tuote kostutettuna. Peitä viemärit. Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä. Kerää uudelleenkäyttöä varten tai tiiviiseen säiliöön hävittämistä varten. Anna kostutetun tuotteen kuivua vesitiiviissä astiassa ennen hävittämistä.
---------------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta (hyvä yleinen ilmanvaihto ja tarvittaessa kohdepoisto). Vältettävä pölyä muodostavaa käsittelyä. Varottava pölyn hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojarusteita (ks. kohta 8). Työskentelypisteiden läheisyydessä on oltava 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 ja kasvot on pestävä huolellisesti ennen taukoja ja työn päättyessä. Riisu tuotteen likaamat vaatteet ja suojarusteet ennen taukotiloihin menoa. Pese/puhdista likaantuneet vaatteet, kengät ja suojarusteet ennen uudelleenkäyttöä.
--------------------------------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista.
Vältettävät olosuhteet	Suojaa kosteudelta. Ei saa joutua kosketuksiin ilman kanssa. Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa. Varastoi lattiatason yläpuolella. Pinoa pakkauksia vain hyvin tukevasti putoamisten ja pakkauksien rikkoutumisen välttämiseksi.
---	---

Varastointilämpötila Arvo: > 7 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Ei ilmoitettu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Portlandsementti	CAS-numero: 65997-15-1	HTP-arvo (8 h): 5 mg/m ³ Lähde: hengittävää pöly HTP-arvo (8 h): 1 mg/m ³ Lähde: alveolijae	Vuosi: 2014
Kvartsi	CAS-numero: 14808-60-7	HTP-arvo (8 h): 0,05 mg/m ³ Huomautukset: Alveolijae	Vuosi: 2016
Kalsiumhydroksidi	CAS-numero: 1305-62-0	HTP-arvo (8 h): 5 mg/m ³	Vuosi: 2014
Muut tiedot raja-arvoista	DNEL/PNEC: Ei saatavilla.		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus Tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta on käytettävä.

Käsien suojaus

Käsien suojaus Käytettävä suojakäsineitä.
Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet Emäksen- ja hankauksenkestävät käsineet.

Ihonsuojaus

Suojavaatteiden välttämättömät ominaisuudet Pöly- ja kosteudentiiviit suojavaatteet.
Ihon lisäsuojaus Ihokosketuksen jälkeen tuote tulee pestä pois iholta. Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät ja pese/puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.
Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Käytä asianmukaista suojavaatetusta estämään tuotteen ihokosketus. Pitkähihainen asu. Käytettävä kumisaappaita.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus Käytettävä sopivaa hengityssuojainta.
Suositeltu välinetyyppi Pölynaamari. Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivan hengityksensuojaimen valitsemiseksi.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Jauhe.
Väri	Harmaa.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritettävissä.
pH	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: 9,1 – 9,8 Huomautukset: 1:2 vesiliuos (tilavuuspainon mukaan)
Sulamisaste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tiedossa.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei tiedossa.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tiedossa.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei tiedossa.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tiedossa.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 2,0 – 2,8
Vesiliukoisuus	Muodostaa veden kanssa ajan myötä kovettuvan lietteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi	Huomautukset: Ei tiedossa.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei tiedossa.
Hajoamislämpötila	Arvo: 580 °C Huomautukset: Kalsiumhydroksidi
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Räjähättävyys	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. Kosteus kovettaa tuotteen ajan myötä stabiiliksi massaksi. Tuotteesta voi vapautua hiilidioksidia tai hiilimonoksidia.
--------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Kalsiumhydroksidi reagoi kiivaasti vahvojen happojen kanssa ja syövyttää alumiinia, lyijyä sekä messinkiä. Kalsiumhydroksidi aiheuttaa myös maleiinianhydridin, nitroalkaanien ja nitroparaffiinien räjähdysmäistä hajoamista, ja veden läsnäollessa se muodostaa
---------------------------------------	---

epäorgaanisten suolojen ja emästen kanssa suoloja, jotka ovat kuivina räjähtäviä. Portlandsementin kalsiumalumiinaatit reagoivat veden läsnäollessa kemiallisesti ja kovettuvat hydraateiksi, mikä on pitkäkestoinen ja eksoterminen reaktio.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suojaa kosteudelta. Älä varastoi alle 7 °C lämpötilassa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvat hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO). Korkeissa lämpötiloissa muodostuu: Kalsiumoksidit (CaOx).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	Kalsiumhydroksidi
Välitön myrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2500 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani</p>
Muita myrkyllisyystietoja	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihokosketus	Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.
Syöpävaarallisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa ärsyttää hengitysteitä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa keuhkoja pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse.
Aspiraatiovaara	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

Altistumisen oireet

Jos ihokontakti	Pitkäaikainen ihokosketus märkään sementtiin voi aiheuttaa ihottumaa. Pitkäaikainen ihokosketus märkään sementtiin tai tuoreeseen betoniin voi aiheuttaa syöpymävammoja.
Jos tuotetta hengitetty	Voi aiheuttaa yskimistä ja hengenahdistusta.
Muut tiedot	Pitkäkestoinen tai toistuva altistuminen pölylle voi aiheuttaa keuhkosairauksia ja vaikeuttaa olemassa olevia hengityselin-, iho- tai silmäsairauksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Kalsiumhydroksidi
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: 50,6 mg/l Testin kesto: 96 h Menetelmä: LC50, makea vesi Huomautukset: Merivesi: 457 mg/l
Aineosa	Kalsiumhydroksidi
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 184,57 mg/l Testin kesto: 72 h Menetelmä: EC50, makea vesi
Aineosa	Kalsiumhydroksidi
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: 49,1 mg/l Testin kesto: 48 h Menetelmä: EC50, makea vesi Huomautukset: LC50, merivesi, 96 h: 158 mg/l
Aineosa	Kalsiumhydroksidi
Myrkyllisyys kastemadoille	Myrkyllisyyskategoria: Muu Arvo: 2000 mg/kg Laji: Maaperän makroeliöt Menetelmä: EC10/LC10/NOEC
Aineosa	Kalsiumhydroksidi
Myrkyllisyys maaperän mikrobeille	Myrkyllisyyskategoria: Muu Arvo: 12000 mg/kg Menetelmä: EC10/NOEC
Vesielistö, kommentit	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuote voi vaikuttaa veden pH-arvoon ja aiheuttaa siten haittaa vesielioille. Kovettuneesta tuotteesta ei ole vaaraa ympäristölle.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus	Huomautukset: Biologisen hajoavuuden määrittäminen menetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.
Pysyvyys ja hajoavuus	Kalsiumhydroksidi reagoi ilman ja hiilidioksidin kanssa muodostaen kalsiumkarbonaattia.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Tuote ei sisällä biokertyvinä pidettyjä aineosia.
-------------------------	---

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei tietoja.
------------	-------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ympäristötiedot, yhteenveto Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristötietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Kostuta ja anna kovettua ennen hävitettäväksi toimittamista.
Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Kyllä
Muut tiedot	Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetusten suhteen.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet Ei erityisiä varotoimia.

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

Muita soveltuvia tietoja

Muita soveltuvia tietoja Ei sovelleta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH): Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset: nro 47.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Irrit. 2; H315; Skin Sens. 1; H317; Eye Dam. 1; H318; STOT SE3; H335; STOT RE2; H373;
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (31.5.2015) Edellinen käyttöturvallisuustiedote (8.10.2013) Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 268/2014 (HTP-arvot 2014)
Käytetyt lyhenteet	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 NOEC: No Observed Effect Concentration: pitoisuus, jolla ei havaittu vaikutuksia TWA: Time-weighted average: ajalla painotettu keskiarvo
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	10.10.2017: Lisätty REACH -asetuksen liitteen XVII mukainen rajoitus kohtaan 15.1. 3.7.2015: Siirtyminen CLP-asetuksen mukaisiin luokitukseen ja merkintöihin. Koostumuksen muutos. Myös luokitus muuttunut.
Versio	1