

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 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 08.10.2013
Tarkistuksen pvm. 03.07.2015

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 Insinööri-toimisto Sulin Oy
Postiosoite Ormuspellontie 18
Postinumero FIN-00700
Paikkakunta HELSINKI

Maa	Finland
Puh:	(09) 3505 700
S-posti	myyntipalvelut@sulinoy.fi
Verkkosivu	http://www.sulinoy.fi/
Y-tunnus	2036138-0

1.4. Häät puhelinnumero

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

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 %
Huomiosanat	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

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	Xi; R37/38, R41, R43 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	30 - 60 %

		Eye Dam. 1; H318 STOT SE3; H335	
Kvartsi	CAS-numero: 14808-60-7 EY-numero: 238-878-4 Synonyymit: Kristobaliitti, Kvartsi, Tridymiitti	Xn; R48/20 STOT RE2; H373 Huom: : alveolijae	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 lääkäriille 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	Paineilmahengityslaitte ja suojapuku.
------------------	---------------------------------------

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet 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 suojavarusteita.

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 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 (hyvä yleinen ilmanvaihto ja tarvittaessa kohdepoisto). Vältettävä pölyä muodostavaa käsittelyä. Varottava pölyn hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojavarusteita (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 suojavarusteet ennen taukotiiloihin menoa. Pese/puhdista likaantuneet vaatteet, kengät ja suojavarusteet 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

HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Sementtipöly	CAS-numero: 65997-15-1 EY-numero: 266-043-4	8 tuntia (TWA): 5 mg/m3 hengittävä pöly 8 tuntia (TWA): 1 mg/m3	2014

alveolijae

Piidioksidi, kiteinen	CAS-numero: 14808-60-7 EY-numero: 238-878-4 Synonyymit: Kristobaliitti, Kvartsi, Tridymiitti	8 tuntia (TWA): 0,05 mg/m ³	2014
Kalsiumhydroksidi	CAS-numero: 1305-62-0 EY-numero: 215-137-3	8 tuntia (TWA): 5 mg/m ³	2014
Muut tiedot raja-arvoista	DNEL/PNEC: Ei saatavilla.		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Hengityksensuojaus

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

Käsien suojaus

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

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta on käytettävä.
-----------------	---

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytä asianmukaista suojavaateetusta estämään tuotteen ihokosketus. Pitkähihainen asu. Käytettävä kumisaappaita.
Suojavaatteiden välttämättömät ominaisuudet	Pöly- ja kosteudentiivit suojavaatteet.
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 ympäristöön tai viemäriin.
----------------------------------	--

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Jauhe.
Väri	Harmaa.
Haju	Hajuton.
Huomautuksia, hajukynnys	Ei määritettävissä.
pH (vesiliuos)	Arvo: 9,1-9,8
Huomautuksia, pH (vesiliuos)	1:2 vesiliuos (tilavuuspainon mukaan)
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa.
Huomautuksia, kiehumispiste ja -alue	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Leimahduspiste	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei tiedossa.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei syttyvä.
Huomautuksia, Räjähdyksäraja	Ei tiedossa.
Huomautuksia, höyrynpaine	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Höyryn tiheys	Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 2,0-2,8
Vesiliukoisuus	Muodostaa veden kanssa ajan myötä kovettuvan lietteen.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin:	Ei tiedossa.

n-oktanol / vesi	
Huomautuksia, Itsesytyvyys	Ei tiedossa.
Hajoamislämpötila	Arvo: 580 °C
Huomautuksia, hajoamislämpötila	Kalsiumhydroksidi
Huomautuksia, viskositeetti	Ei määritettävissä.
Räjähävyys	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. 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 (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Korkeissa lämpötiloissa muodostuu: Kalsiumoksidit (CaOx).
------------------------------	--

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	Kalsiumhydroksidi
LD50 suun kautta	Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
LD50 ihon läpi	Arvo: > 2500 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ihokosketus	Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Aspiraatiovaara	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

Viivästyneet vaikutukset

Herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Elincohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa ärsyttää hengitysteitä.
Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa keuhkoja pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse.

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 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 silmänsairauksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesielistö, kommentit	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuote voi vaikuttaa veden pH-arvoon ja aiheuttaa siten haittaa vesieläimille. Kovettuneesta tuotteesta ei ole vaaraa ympäristölle.
-----------------------	--

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Kalsiumhydroksidi
Akuutti vesistövaikutus, kalat	Arvo: 50,6 mg/l Testimenetelmä: LC50, makea vesi Kesto: 96 h Huomautus: Merivesi: 457 mg/l
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 184,57 mg/l Testimenetelmä: EC50, makea vesi Kesto: 72 h
Akuutti vesistövaikutus, levät LCLo	Arvo: 48 mg/l Testimenetelmä: NOEC Kesto: 72 h
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Arvo: 49,1 mg/l Testimenetelmä: EC50, makea vesi Kesto: 48 h Huomautus: LC50, merivesi, 96 h: 158 mg/l
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput LCLo	Arvo: 32 mg/l Testimenetelmä: NOEC, merivesi Kesto: 14 d
Ekotoksisuus, muut vaikutukset	NOEC (terrestriaaliset kasvit, 21 d): 1080 mg/kg

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Huomautus, biohajoavuus	Biologisen hajoavuuden määritysmenetelmät 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: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden 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

Kommentti Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetusten suhteen.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

Huomautus Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

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 Ei erityissäädöksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

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;

Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3).

R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
R41 Vakavan silmävaurion vaara.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

	R48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).	H315 Ärsyttää ihoa. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
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
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (31.5.2015) Edellinen käyttöturvallisuustiedote (8.10.2013) Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 268/2014 (HTP-arvot 2014)
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Siirtyminen CLP-asetuksen mukaisiin luokitukseen ja merkintöihin. Koostumuksen muutos. Myös luokitus muuttunut.
Versio	1
Vastuussa käyttöturvallisuustiedotteesta	Insinööritoimisto Sulin Oy