

Kauppanimi / aineen nimi: LIQUID HAMMER

X KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**KEMIKAALI-ILMOITUS**

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1	Tuotetunniste
Kauppanimi / aineen nimi	LIQUID HAMMER
Tunnuskoodi	19220EU.000
REACH-rekisteröintinumero	
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Käyttötarkoitus sanallisesti	Betonin irrotus.
Toimialakoodi (TOL) (*)	
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	13. Rakennusmateriaalit
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)	
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)	
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)	
	Several Oy
Osoite	Kytöntie 41
Postinumero ja -toimipaikka	00770 Helsinki
Postilokero	
Postinumero ja -toimipaikka	
Puhelin	+3589 348 9110
Sähköpostiosoite	info@several.fi
Y-tunnus (*)	0944540-1
1.4	Hätäpuhelinnumero
(09) 471 977 - 24h (09 4711, vaihde) Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI	
KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
2.1	Aineen tai seoksen luokitus
Skin Irrit 4 H316 Aiheuttaa lievää ihoärsytystä	

Kauppanimi / aineen nimi: LIQUID HAMMER

2.2 Merkinät

Varoitus

Aiheuttaa lievää ihoärsytystä.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.

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

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3 Muut vaarat**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet (**)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

3.2 Seokset ()**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai Indeksintro	REACH- rekisteröintintro	Pitoisuus	Luokitus
Glykoli happo	79-14-1		10-20 %	Skin Corr 1B H314 Acute Tox 4 H302

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hengitettynä: Henkilö siirretään raittiiseen ilmaan, vointia valvotaan ja henkilöä rauhoitetaan. Jos vaivat jatkuvat, hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Ihokontakti: Saastuneet vaatekappaleet riisuttava välittömästi. Iho pestään vedellä ja saippualla. Ihon huuhtelua jatketaan 15 min ajan. Jos esiintyy ihoärsytystä, otetaan yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin: Silmiä huuhdellaan runsaalla vedellä 15 minuuttia. Otettava pois mahdolliset piilolinssit ja huolehdittava, että silmä pysyy koko ajan täysin auki. Ärsytyksen jatkuessa hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Nieltyinä: Ei saa oksennuttaa. Huuhto suu heti ja juota runsaasti vettä. Jos vaivat jatkuvat, on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää lievästi ihoa ja silmiä. Suurten höyrymäärien hengittäminen voi aiheuttaa suun ja kurkun ärsytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Kauppanimi / aineen nimi: LIQUID HAMMER

Itse tuote ei ole palovaarallinen. Sammutusaine valitaan ympäristön ja muiden mahdollisten kemikaalien mukaan.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa voi muodostua terveydelle vaarallisia kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Katso kohta 8 henkilösuojaimet.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Suojaamattomat henkilöt on huolehdittava pois onnettomuusalueelta.

Henkilösuojaimet: katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Pääsy vesistöihin, pohjaveteen ja viemäriin estettävä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää roiskeet, imeytää käyttäen inerttiä absorbenttia ja varastoi sopivaan astiaan. Hävitetään jätemääräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä ainesumun hengittämistä ja varottava silmä- tai ihokontaktia.

Vältettävä pitkäaikaista tai voimakasta altistusta.

Tuote on tarkoitettu kokeneen henkilön käyttöön.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoidaan viileässä, kuivassa, hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytetään tiiviisti suljettuna alkuperäispakkauksessa.

Pidettävä erillään hapettimista ja emäksistä. Vältettävä ääriämpötiloja ja suoraa auringonvaloa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

-

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

250 ppm (8h), 200 ppm (12 h)

Muut raja-arvot

OEL 250 ppm (8h), OSHA PEL 200 ppm (12 h)

DNEL-arvot**PNEC-arvot**

Kauppanimi / aineen nimi: LIQUID HAMMER

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä työhygieniasta kuten käsien pesusta . Kädet ja kasvat pestävä huolellisesti ennen ruokailua, juomista, tupakointia, kosmeettisten aineiden käyttöä ja WC:ssä käyntiä. Älä säilytä tai käytä ruokia, juomia, kosmeettisia aineita tai tupakkatuotteita lähistöllä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Suljetuilla alueilla käytettävä koneellista ilmanvaihtoa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä suojalaseja, joissa sivusuojat.

Ihonsuojaus

Käytettävä kemikaalin kestäviä suojavaatteita ja suojakenkiä.

Käsien suojaus

Käytettävä suojakäsineitä (latex, nitrili tai neopreeni).

Hengityksensuojaus

Jos ilmastointi ei ole riittävä, on käytettävä hengityssuojainta/hengityslaitetta.

Termiset vaarat

-

Ympäristöaltistumisen torjuminen**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Kirkas meripihkan värinen neste.
Haju	Poltettu sokeri.
Hajukynnys	Ei tiedossa
pH	1,75-2,50
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	>100 C
Leimahduspiste	Ei palava
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	-
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	-
Höyrynpaine	Ei tiedossa
Höyryntiheys	Ei tiedossa
Suhteellinen tiheys	1,02-1,06
Liukoisuus (liukoisuudet)	Täydellisesti veteen.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tiedossa
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedossa
Hajoamislämpötila	Ei tiedossa
Viskositeetti	3-6 cSt
Räjähätvyys	-
Hapettavuus	-

Kauppanimi / aineen nimi: LIQUID HAMMER

9.2 Muut tiedot**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Ei reaktiivinen.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

-

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ääriämpötilat.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat emäkset kuten natriumhydroksidi, hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei normaaliolosuhteissa. Tulipalossa hiilen oksideja.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Glykoli happo:

LD50-arvo suun kautta rotalla: 1950 mg/kg.

LC50-arvo hengittämällä rotalla 4 tunnin kokeessa: 7.1 ug/m³.**Ihosoövyttävyyttä/ärsytys**

Ärsyttää ihoa

Vakava silmävaurio/ärsytys

Ärsyttää silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Pitkäaikainen tai voimakas altistuminen voi aiheuttaa suun ja kurkun ärsytystä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

-

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

-

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

-

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

-

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**Aspiraatiovaara**

-

Muut tiedot

Kauppanimi / aineen nimi: LIQUID HAMMER

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

CAS 79-14-1 Glykolihappo:
LC50/96h/Pimephales promelas (rasvapäämutu) = 164 mg/l
EC50/48h/Vesikirppu (Daphnia) = 141 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tiedossa

12.3 Biokertyvyys

Tuote on biohajoava.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Vesiliukoinen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

-

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet hävitetään paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

-

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka****14.4 Pakkausryhmä****14.5 Ympäristövaarat****14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti****KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi****KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

Muutokset edelliseen versioon

Lyhenteiden selitykset

Tietolähteet

Kauppanimi / aineen nimi: LIQUID HAMMER

Valmistajan Florida Chemical Supply käyttöturvallisuustiedote (7.12.2018)

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Valmistajan (Florida Chemical) testit tuotteelle. Testitulokset löydettävissä: liquidhammer.com

Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H302 Haitallista nieltynä

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P303 + P361 +P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Huuhto/suihkuta iho vedellä.

P305 + P351 + 338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

P332+313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

P337+313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Työntekijöiden koulutus