

Kauppanimi / aineen nimi: LIQUID HAMMER GEL

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																				
	<table> <tr> <td>Kauppanimi / aineen nimi</td> <td>LIQUID HAMMER GEL</td> </tr> <tr> <td>Tunnuskoodi</td> <td>19220EUG.000</td> </tr> <tr> <td>REACH-rekisteröintinumero</td> <td></td> </tr> </table>	Kauppanimi / aineen nimi	LIQUID HAMMER GEL	Tunnuskoodi	19220EUG.000	REACH-rekisteröintinumero															
Kauppanimi / aineen nimi	LIQUID HAMMER GEL																				
Tunnuskoodi	19220EUG.000																				
REACH-rekisteröintinumero																					
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella																				
	<table> <tr> <td>Käyttötarkoitus sanallisesti</td> <td>Betonin irrotus.</td> </tr> <tr> <td>Toimialakoodi (TOL) (*)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)</td> <td>13. Rakennusmateriaalit</td> </tr> <tr> <td>Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)</td> <td></td> </tr> </table>	Käyttötarkoitus sanallisesti	Betonin irrotus.	Toimialakoodi (TOL) (*)		Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	13. Rakennusmateriaalit	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)		Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)											
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																				
	<table> <tr> <td colspan="2">Toimittaja (valmistaja, maahantuojaja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Several Oy</td> </tr> <tr> <td>Osoite</td> <td>Kytöntie 41</td> </tr> <tr> <td>Postinumero ja -toimipaikka</td> <td>00770 Helsinki</td> </tr> <tr> <td>Postilokero</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Postinumero ja -toimipaikka</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Puhelin</td> <td>09 348 9110</td> </tr> <tr> <td>Sähköpostiosoite</td> <td>info@several.fi</td> </tr> <tr> <td>Y-tunnus (*)</td> <td>0944540-1</td> </tr> </table>	Toimittaja (valmistaja, maahantuojaja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)		Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)			Several Oy	Osoite	Kytöntie 41	Postinumero ja -toimipaikka	00770 Helsinki	Postilokero		Postinumero ja -toimipaikka		Puhelin	09 348 9110	Sähköpostiosoite	info@several.fi	Y-tunnus (*)	0944540-1
Toimittaja (valmistaja, maahantuojaja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)																					
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)																					
	Several Oy																				
Osoite	Kytöntie 41																				
Postinumero ja -toimipaikka	00770 Helsinki																				
Postilokero																					
Postinumero ja -toimipaikka																					
Puhelin	09 348 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 GEL

2.2 Merkinnät

Varoitus

Aiheuttaa lievää ihoärsytystä

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (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
Trade Secret per 29 CFR 1910.1200,757	NA		NA	Skin Corr 1B H314 Acute Tox 4 H302

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hengitettynä: Henkilö siirretään raittiiseen ilmaan ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Jos esiintyy hengitystieoireita, 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. Pidä henkilöä silmällä. Jos oireita ilmaantuu, 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**

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

Kauppanimi / aineen nimi: LIQUID HAMMER GEL

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, henkilönsuojaimet 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, imeytä 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****8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Kauppanimi / aineen nimi: LIQUID HAMMER GEL

Huolehdittava hyvästä työhygieniasta kuten käsien pesusta . Kädet ja kasvot 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 viskoosi neste.
Haju	Poltettu sokeri.
Hajukynnys	Ei tiedossa
pH	1,9-2,50
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	>100 C
Leimahduspiste	>100 C
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	-
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	-
Höyrynpaine	Ei tiedossa
Höyryntiheys	Ei tiedossa
Suhteellinen tiheys	1,05
Liukoisuus (liukoisuudet)	Täydellisesti veteen.
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Ei tiedossa
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedossa
Hajoamislämpötila	Ei tiedossa
Viskositeetti	>50 cps
Räjähävyys	-
Hapettavuus	-

Kauppanimi / aineen nimi: LIQUID HAMMER GEL

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.

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

Glykolihappo:

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

LC50-arvo hengittämällä rotalla 4 tunnin kokeessa: 7.1 ug/m³.**Ihosityövyttävyyttä/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**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**

Kauppanimi / aineen nimi: LIQUID HAMMER GEL

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
	Ei tiedossa
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 paikallistenmääräysten 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	Erietyiset 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**

Valmistajan Florida Chemical Supply käyttöturvallisuustiedote (11.1.2018)

Kauppanimi / aineen nimi: LIQUID HAMMER GEL

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