

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

LITHURIN HARD

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

Betoninkovettaja ja pölynsidonta-aine.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

AB Lindec

Osoite: Box 5, 421 21 Västra Frölunda, Sverige

Puhelin: +46 (0)31-29 88 10

Faksi: +46 (0)31-29 88 76

S-posti: info@lindec.se

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus, HUS, PL 790, 00029 HUS
puh. vaihde 09 4711, suora 09 471 977 (24 h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus direktiivin 1999/45/EC ¹⁾	Luokitus asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ¹⁾
Xn; R22	--

¹⁾ Vaaralausekkeet (R- ja H-lausekkeet) sanallisina kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkeillä:



Vaaramerkintä: Haitallinen

R-lausekkeet: R 22: Terveydelle haitallista nieltynä

S-lausekkeet: S 2: Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S 46: Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Sisältää: Fluorisilikaattiyhdistettä

2.3 Muut vaarat

Fluorisilikaattiyhdiste voi aiheuttaa ärsytystä. Seos ei täytä pysyvien, biokertyvien ja myrkyllisten (PBT) tai erittäin pysyvien ja erittäin biokertyvien (vPvB) aineiden kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosan nimi:	CAS-numero:	EY-numero:	REACH rekisteröinti numero:	Pitoisuus %:	Luokitus direktiivin 67/548/ETY ¹⁾ :	Luokitus asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ¹⁾ :
Fluorisilikaattiyhdiste	-	-	-	1-9,9	T; R25	Acute Tox. 3; H301

¹⁾ Vaaralausekkeet (R- ja H-lausekkeet) sanallisina kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä ainetta tai kuumentuessa tai palaessa syntyynyttä savua hengittänyt raittiiseen ilmaan.

Iho

Huuhtelee iholta runsaalla vedellä.

Roiskeet silmiin

Huuhtelee välittömästi runsaalla (haalealla) vedellä myös silmäluomien alta usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

Nieleminen

Mikäli ainetta nielty on täysin tajuissaan anna pari lasillista vettä tai maitoa juotavaksi. Jos tuotetta on nielty suurempia määriä, toimitettava sairaalaan/lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

IHOKOSKETUKSESSA: Ärsyttää ihoa toistuvassa ja/tai pitkäaikaisessa kosketuksessa.

KOSKETUS SILMIIN: Roiskeet voivat aiheuttaa ärsytystä ja ohimenevää kirvelyä/punoitusta.

NIELTYNÄ: Haitallista nieltynä tuotteen sisältämän myrkyllisen aineen vuoksi.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Pidä levossa ja lämpimänä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sammutusaine valitaan ympäristön palavien materiaalien mukaan.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote ei ole palava jollei vesi ole haihtunut pois.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammuttajan on käytettävä paineilmahengityslaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Sivulliset on pidettävä poissa saastuneelta alueelta. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältä kosketusta silmiin ja ihoon. Käytä henkilönsuojaimia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä pienet määrät sopivaan imeytysaineeseen ja kerää hävitettäväksi. Suuret päästöt padotaan ja imeytetään hiekkaan, maa-ainekseen, vermikuliittiin tai muuhun sopivaan imeytysaineeseen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ks. kohdasta 1 hätänumero, kohdasta 8 tiedot sopivasta suojautumisesta ja kohdasta 13 käsittely jätteenä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta työtiloissa.

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen. Käytä soveltuvaa henkilösuojausta (ks. kohta 8). Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen. Likaantunut vaatetus on vaihdettava tarvittaessa. Älä sekoita tuotetta vahvojen happojen tai emästen kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi säiliö tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3 Erityinen loppukäyttö

-

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, joille on säädetty työhygieeninen raja-arvo.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Kädet pestävä huolellisesti työskentelyn jälkeen. Likaantunut vaatetus on pestävä ennen uutta käyttöä. Puhdista likaantuneet lattia- ja pöytäpinnat.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, jos roiskevaara.

Käsiensuojaus

Käytä kumisia suojakäsineitä.

Ihonsuojaus

Normaali työvaatetus.

Hengityksensuojaus

Ei tarpeen.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Neste, valkoinen	Höyrynpaine:	Tietoja ei ole saatavissa.
Haju:	Heikko haju	Höyryntiheys:	Tietoja ei ole saatavissa.
Hajukynnys:	Ei tiedossa.	Suhteellinen tiheys:	1.024 kg/l
pH:	3.1	Liukoisuus:	Liukenee veteen (>99,9 %)
Sulamis- tai jäätymispiste:	Tietoja ei ole saatavissa.	Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei sovellettavissa.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Tietoja ei ole saatavissa.	I tsesyttymislämpötila:	Ei itsestään syttyvää.
Leimahduspiste:	Ei sovellettavissa.	Hajoamislämpötila:	Tietoja ei ole saatavissa.
Haihtumisnopeus:	Tietoja ei ole saatavissa.	Viskositeetti:	Tietoja ei ole saatavissa.
Syttyvyys:	Ei syttyvä	Räjähävyys:	Ei räjähdysaltis
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	Ei sovellettavissa.	Hapettavuus:	Ei hapettava

9.2 Muut tiedot

VOC-pitoisuus (kiehumispiste < 250°C): enintään 1 g/l

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Tutkimustietoja ei ole saatavissa tälle tuotteelle eikä sen aineosille.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvää normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa (ks. kohta 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi vahvojen happojen ja emästen kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä alle +5 °C lämpötiloja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot ja emäkset.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:	Terveydelle haitallista nieltynä. Fluorisilikaattiyhdiste: LD ₅₀ suun kautta, rotta: 290 mg/kg LC ₅₀ hengitettynä, rotta, 4h: 3,6 mg/l LD ₅₀ ihon kautta, rotta: >2000 mg/kg
Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys	Tutkimustietoja ei ole saatavissa. Fluorisilikaattiyhdisteellä voi olla ärsyttäviä vaikutuksia. Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja ohimenevää kirvelyä/punoitusta. Voi ärsyttää ihoa toistuvassa ja/tai pitkäaikaisessa kosketuksessa.
Herkistyminen:	Ei tunnettuja herkistäviä vaikutuksia ihokosketuksessa.
Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei tunnettuja karsinogeenisiä tai mutageenisia vaikutuksia tai haitallisia vaikutuksia lisääntymiserveydelle.
Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Ei haitallisia vaikutuksia.
Elinikäinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Tietoja ei ole saatavissa.
Aspiraatiovaara	Tietoja ei ole saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen ekologisista vaikutuksista ei ole saatavissa tutkimustuloksia. Tuote ei kuitenkaan sisällä sellaisia pitoisuuksia aineita, jotka ovat ympäristölle haitallisia. Tuote sisältää 1 - 9,9 % ainetta, joka on välittömästi myrkyllistä vesieläimille.

Fluorisilikaattiyhdiste:

Tappavaa kalalle (suutari) pitoisuudessa 50 mg/l (haitallista vesieläimille)

Tappavaa Elodea densalle pitoisuudessa 8 mg/l (myrkyllistä vesieläimille)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pääasialliset aineosat (> 99,9 %) ovat todennäköisesti nopeasti hajoavia.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden mahdollisuutta ei voida poissulkea.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä aineita (PBT) eikä erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä aineita (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Saattaa aiheuttaa haittoja vesieläimille aiheuttamansa pH-muutoksen vuoksi. Tuote sisältää aineosia, jotka luonnollisessa muodossaan sisältävät raskasmetallijäämiä yhteensä < 0,008 %.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä. Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään. Likainen pakkaus käsitellään vaarallisena jätteenä. Puhdas pakkaus toimitetaan kierrätykseen tai yhdyskuntajätteisiin.

Ehdotettu jättekoodi: 16 10 01* vesipitoiset nestemäiset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita Hävitetään vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säästösten mukaisesti esim. toimittamalla sopivaan vaarallisten jätteiden käsittelylaitokseen, jolla on vastaavilta viranomaisilta lupa (Ekokem Oy).

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 14.1 YK-numero | Ei vaarallinen aine kuljettaessa. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei vaarallinen aine kuljettaessa. |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Ei vaarallinen aine kuljettaessa. |
| 14.4 Pakkausryhmä | Ei vaarallinen aine kuljettaessa. |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei vaarallinen aine kuljettaessa. |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei vaarallinen aine kuljettaessa. |
| 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei sovellettavissa. |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
Ei erityisiä.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

KOHTA 16: Muut tiedot

Luettelo R-lausekkeista ja/tai H-lausekkeista:

Direktiivi 67/548/ETY ja 1999/45/EY:

T: Myrkyllinen, R25: Myrkyllistä nieltynä.

Xn: Haitallinen, R22: Terveydelle haitallista nieltynä.

Asetus 1272/2008/EY:

Acute Tox 3: Välitön myrkyllisyys, Luokka 3, H301: Myrkyllistä nieltynä.