

1 Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· Tuotetiedot

- **Kauppanimike: LITOKROM STARLIKE (comp. A)**
 - **Aineen / valmisteen käyttö** Two part epoxy mortar
- **Valmistaja/toimittaja:**
LITOKOL S.r.l.
Via G.Falcone, 13/1
42048 Rubiera (RE) - Italia
Tel. +39 0522 626391 - Fax. +39 0522 620150
- **Tietoja antaa:**
LITOKOL S.r.l. - Tel. +39 0522 626391
e-mail: laboratorio@litokol.it
- **Hätä-tiedonanto:** Centro Antiveleni - Ospedale Niguarda Milano - Tel. +39 02 66101029

2 Vaaran yksilöinti

- **Vaaraselostus:**
Xi Ärsyttävä
- **Erikoiseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**
Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.
R 36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R 52/53 Haitallista vesieliolle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
Sisältää epoksihartseja. Lue valmistajan antamat ohjeet.
- **Luokitusjärjestelmä:**
Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

3 Koostumus ja tiedot aineosista

- **Kemialliset ominaisuudet**
 - **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· Sisältää vaarallisia aineita:		
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino = 700) ☠ Xi, ☠ N; R 36/38-43-51/53	10-25%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8	oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset ☠ Xi; R 38-43	2,5-10%

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

4 Ensiaputoimenpiteet

- **Hengitettävä:**
Huolehdyttävä riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:**
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttävä lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

5 Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sopivat sammutusaineet:**
CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Erikoinen suojarustus:** Räjähdyshälytys- ja palokaasuvaara ei saa hengittää.

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:** Ei tarvita.
- **Ympäristönsuojatoimenpiteet:**
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.09.2009

Rev. n. 2

Tarkistus: 27.03.2008

Kauppanimike: LITROCHROM STARLIKE (comp. A)

(jatkuu sivulla 1)

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

· **Puhdistus-/talteenottomenetelmä:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.

7 Käsittely ja varastointi

· **Käsittely:**

· **Turvallisen käsittelyn ohjeet:**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

· **Palo- ja räjähdysvaaraohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **Varastointi:**

· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.

· **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.

· **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

· **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Pidettävä loitolla tupakkatuotteista.

· **Hengityssuoja:** Ei tarpeen.

· **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmistellelle / kemikaalikohteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika** Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojus:** Kevyt suojavaatetus

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **Yleiset ohjeet**

· **Muoto:**

Nestemäinen

Pastamainen

· **Väri:**

Erilainen, värjäytymisestä riippuen

(jatkuu sivulla 3)

— SF —

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.09.2009

Rev. n. 2

Tarkistus: 27.03.2008

Kauppanimike: LITROCHROM STARLIKE (comp. A)

(jatkuu sivulla 2)

· Haju:	Hajuton
· Tilanmuutos	
· Sulamispiste/sulamisalue:	Ei määrätty.
· Kiehumispiste/kiehumisalue:	Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
· Itsesyttyvyys:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähdysvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Tiheys:	Ei määrätty.
· Höyryn tiheys 20°C lämpötilassa > 1 g/cm³	
· Liukenevuus/sekoittuvuus	
· veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **Vältettävät aineet:** Acids and oxidants.
- **Vaaralliset reaktiot** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **Akuutti myrkyllisyys:**
 - **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
 - **iholla:** Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.
 - **silmiin:** Ärsyttävä vaikutus.
 - **Altistuminen:** Ihokosketus voi aiheuttaa altistumisen.
- **Toksikologia lisätietoja:**
 Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:
 Ärsyttävä
 - **Herkistyminen** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

- **Ekotoksiset vaikutukset:**
 - **Huomautus:** Haitallinen kaloille
- **Yleisohjeita:**
 haitallinen vesielioille
 Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava
 Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
 Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **Tuote:**
 - **Suositus:**
 Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
 Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
 - **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot

- **Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):**
 - **ARD/RID-GGVS/E luokka:** -
- **Merikuljetus IMDG/GGVSee:**
 - **IMDG/GGVSee-luokka:** -
 - **Marine pollutant:** Ei

(jatkuu sivulla 4)

— SF —

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.09.2009

Rev. n. 2

Tarkistus: 27.03.2008

Kauppanimike: LITOCROM STARLIKE (comp. A)

(jatkuu sivulla 3)

- **Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-luokka:** -

- **Kuljetus/lisätietoja:** Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **EU-direktiivien mukainen merkintä:**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti.

The data and the informations reported in the present Material Safety Data Sheet are consistent to the Directives 1967/548/EEC, 1999/45/EC, 76/769/EEC, to the Regulation 1907/2006/EC and to what prescribed by the in force regulation in matter of classification, packaging and labelling of dangerous substances and preparations. Anyway, it's recommended to the user the need to verify and to comply with the specific national and local laws in matter of hazardous activities and of environmental protection (e.g.: gassy, liquid and solid emissions), that aren't in the object of this document.

- **Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**



Xi Ärsyttävä

- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino = 700)
 oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset

- **R-säännökset:**

36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

52/53 Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

- **S-säännökset:**

2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

29/56 Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.

37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien-tai kasvonsuojainta.

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

- **Määrättyjen valmisteiden erikoismerkintä:**

Sisältää epoksihartseja. Lue valmistajan antamat ohjeet.

16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat R-lausekkeet**

36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

38 Ärsyttää ihoa.

43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

51/53 Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

- **Yhteydenottohenkilö:** LITOKOL S.r.l.