

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 28.01.2020

Versio 12.1

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero	114794
Tuotteen nimi	Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 - 10.70 mg/l SiO ₂ 0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
	Si-1
REACH- rekisteröintinumero	Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

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

Tunnistetut käyttötavat	Analyysireagenssi Lisätietoja käytöstä Merck Chemicalsin internet-sivustolla. (www.merckgroup.com).
-------------------------	---

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Saksa * Puh: +496151 72- 2440
Vastuullinen osasto	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Hätäpuhelinnumero **HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09-471 977**

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1, H290

Ihosityövyttävyys, Luokka 1A, H314

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (pilihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-1

2.2 Merkinnät

Merkinnät.(ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet

P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P308 + P310 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Yksinkertaistettu varoitusmerkintä (≤125 ml)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P308 + P310 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Sisältää: Rikkihappo

2.3 Muut vaarat

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-1

Ei tunneta.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen luonne Epäorgaanisia yhdisteitä sisältävä rikkihapon vesiliuos.

3.1 aineella

Ei määritettävissä

3.2 Seos

Vaaraa aiheuttavat aineosat (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Kemiallinen nimi (Pitoisuus)

CAS-Nro. Rekisteröintinumero Luokitus
0

Rikkihappo ($\geq 20\%$ - $< 25\%$)

Aine ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen XIII mukaisesti.

7664-93-9 01-2119458838-

20-XXXX 01-

2119458838-20-

XXXX

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1, H290
Ihosyövyttävyys, Luokka 1A, H314

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Ensiavun antajan on suojattava itsensä.

Jos tuotetta on hengitetty: raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin.

Iholle saatuna: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/ suihkuta iho vedellä.
Kutsu lääkäri välittömästi.

Tuotteen jouduttua silmiin: Huuhdeltava runsaalla vedellä. Otettava välittömästi yhteys silmälääkäriin. Poistettava piilolasit.

Nielemisen jälkeen juotettava vettä (enintään 2 juomalasillista), vältettävä oksentamista (syöpymisvaara)! Kutsu lääkäri välittömästi. Ei saa yrittää neutralisoida.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pahoinvointi, Oksentelu, Ripuli, tuska

Ärsyttävyys ja syövyttävyys, Yskä, Hengenahdistus

Sokeuden vaara!

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114794
Kauppanimi	Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 - 10.70 mg/l SiO ₂ 0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant® Si-1

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat sammutusaineet

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei palavaa.

Ympäröivä tuli voi vapauttaa vaarallisia kaasuja.

Tulipalossa voi muodostua :

Rikkioksidit, NO^x

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suojaruusteet

Vaara-alueella ei saa oleskella ilman paineilmahengityslaitetta. Ihon suojaamiseksi on pidettävä suojaväliä ja käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Lisätietoja

Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle. Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä.

Vältettävä kosketusta aineen kanssa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Evakuoiva vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

Ohjeita pelastushenkilökunta:

Suojalaitteet, katso kappale 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpppaa pois roiskeet. Huomioi mahdolliset materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10). Kerätään talteen absorptioaineen (esim. Chemizorb®) avulla. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue siivotaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet jätteenkäsittelystä, katso kappale 13.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-1

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Noudatettava etiketin ohjeita.

Erytyisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Saastuneet vaatteet riisuttava ja upotettava veteen. Ehkäisevä ihonsuojaus Kädet ja kasvot pestävä käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille
Ei metalliastioissa.

Varastointiolosuhteet

Tiiviisti suljettuna. Kuivassa.

Suosittelava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Kappaleessa 1.2 mainittujen käyttötapojen lisäksi muita erityisiä käyttötapoja ei ole.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvot

Aineosat

Peruste	Arvo	Raja-arvot	Huomautuksia
<i>Rikkihappo (7664-93-9)</i>			
ELV (FI)	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	1 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).
	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	0,05 mg/m ³	
<i>Ammoniumheptamolybdaatti (12027-67-7)</i>			
ELV (FI)	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	0,5 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). Llmaistuna: kuin Mo
	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	0,5 mg/m ³	Llmaistuna: kuin Mo

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

Rikkihappo (7664-93-9)

Työntekijän DNEL, Paikalliset vaikutukset hengitettynä 0,1 mg/m³
akuutti

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-1

Työntekijän DNEL, Paikalliset vaikutukset hengitettynä 0,05 mg/m³
pitkäaikainen

Suosittelut seurantamenetelmät

Työpaikan ilmanpuhtauden mittaamenetelmien on oltava normien DIN EN 482 ja DIN EN 689 vaatimuksien mukaisia.

Arvioitu vaikutuksen pitoisuus (PNEC)

<i>Rikkihappo (7664-93-9)</i>	
PNEC Makea vesi	0,0025 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	0,002 mg/kg
PNEC Merivesi	0,00025 mg/l
PNEC Merisedimentti	0,002 mg/kg
PNEC Jäteveden puhdistamo	8,8 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Henkilösuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilösuojalaitteita.
Katso kappale 7.1.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

täysikosketus:

Käsinemateriaali:	Viton (R)
Käsineen paksuus:	0,7 mm
Läpäisy aika:	480 min

roiske kosketus:

Käsinemateriaali:	butyylikumi
Käsineen paksuus:	0,7 mm
Läpäisy aika:	120 min

Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset, esim KCL 890 Vitoject® (täysikosketus), KCL 898 Butoject® (roiske kosketus).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-1

Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Muu suojavarustus

Haponkestävä suojavaatetus

suojavaatetusta

Hengityksensuojaus

tarpeellinen, jos höyryjä/aerosoleja muodostuu.

Suosittelut suodatintyyppi: Suodatin P2 (vaarallisille kiinteille ja nestemäisille hiukkasille)

Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	neste
Väri	väritön
Haju	hajuton
Hajukynnys	Ei määritettävissä
pH	ssä 20 °C hapan
Sulamispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste	Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksäraja, alempi	Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-1

Räjähdyksäraja, ylempi	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	Tietoa ei ole käytettävissä.
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys	1,42 g/cm ³ ssä 20 °C
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	ssä 20 °C liukenee
Jakautumiskerroin: n- oktanoliv/vesi	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdykyvyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavuus	Hapettavuus

9.2 Muut tiedot

Syöpyminen Voi syövyttää metalleja.

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Katso kappale 10.3.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa (huoneen lämpötila)

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Räjähdyksivaara ja/tai myrkyllisen kaasun vapautumisen vaara seuraavien aineiden kanssa:

Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114794
Kauppanimi	Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 - 10.70 mg/l SiO ₂ 0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant® Si-1

Vesi, Alkalimetallit, alkaliyhdisteet, Ammoniakki, Aldehydit, asetonitriili, Maa-alkalimetallit, emäkset, Hapot, maa-alkalimetalliyhdisteet, Metallit, metalliseokset, Fosforioksidit, fosfori, hydridit, halogeeni-halogeeniyhdisteet, oksyhalogeeniyhdisteet, permanganaatit, nitraatit, karbiidit, palavat aineet, orgaaninen liuotin, asetylideeni, Nitriilit, orgaaniset typpiyhdisteet, aniliinit, Peroksidit, pikraatit, nitridit, litiumsilisidi, rauta(III)-yhdisteet, bromaatit, klooraatit, Amiinit, perklooraatit, vetyperoksidi

10.4 Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole saatavilla

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

eläin-/kasvikudokset

Metallit

Vetyä vapautuu tuotteen reagoiessa metallien kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalotapauksessa: Katso kappale 5

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seos

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Ihon ärsytys

Seos aiheuttaa vakavia palovammoja

Silmien ärsytys

Seos aiheuttaa vakavia silmävaurioita. Sokeuden vaara!

Herkistyminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Teratogeenisuus

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-1

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aspiraatiovaara

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

11.2 Lisätietoja

Kosketus ihoon aiheuttaa vakavia syöpymiä ja rupien muodostumista. Kosketus silmiin johtaa sarveiskalvon vaurioitumiseen. Nielemistä seuraa ankara kipu (perforaation vaara!), pahoinvointi, oksentelu ja ripuli sekä jonkun viikon latenssiajan jälkeen mahdollisesti myös mahanportin ahtauman.

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Aineosat

Rikkihappo

Välitön myrkyllisyys suun kautta
LD50 Rotta: 2.140 mg/kg (ECHA)

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Rotta

naaras

Hengitys

pöly/sumu

28 d

päivittäinen

LOAEL: 0,0003 mg/l

OECD:n testiohje 412

Subvälitön myrkyllisyys

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus in vitro

Ames-testi

Salmonella typhimurium

Tulos: negatiivinen

(HSDB)

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Seos

12.1 Myrkyllisyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi

Ei määritettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-1

PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu koska kemikalliturvallisuusarviointia ei vaadita/ei toteutettu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muuta ekologista tietoa

Biologiset vaikutukset:

Muodostaa syövyttäviä seoksia veden kanssa myös laimennettuna. Haitallinen vaikutus johtuu happamuuden muutoksesta. Vaarantaa juomaveden saannin, jos tuotetta pääsee maahan tai veteen.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Aineosat

Rikkihappo

Myrkyllisyys kalalle

staattinen testi LC50 *Lepomis macrochirus* (Aurinkoahven): > 16 - < 28 mg/l; 96 h

Analyyttinen valvonta: kyllä(ECHA)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

staattinen testi EC50 *Daphnia magna* (vesikirppu): > 100 mg/l; 48 h

Analyyttinen valvonta: kyllä

OECD TG 202

Myrkyllisyys leville

staattinen testi EC50 *Desmodesmus subspicatus* (viherlevä): > 100 mg/l; 72 h

Analyyttinen valvonta: kyllä

OECD TG 201

Biologinen hajoavuus

Hydrolyysi

Aine ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen XIII mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-1

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteiden käsittelymenetelmät

Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

Jäte|materiaali on hävitettävä kansallisten ja paikallisten säädösten mukaisesti.
Jätä kemikaalit niiden alkuperäisiin säiliöihin. Ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa.
Käsittele likaisia säiliöitä kuten itse tuotetta.

Katso kemikaalien ja säiliöiden palauttamista koskevaa tietoa osoitteesta
www.retrologistik.com tai ota yhteys meihin jos sinulla on lisäkysymyksiä.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Maakuljetukset (ADR/RID)

14.1 YK-numero UN 3316
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi CHEMICAL KIT
14.3 Luokka 9
14.4 Pakkausryhmä II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle kyllä
Tunnelirajoituskoodi E

Sisävesialuskuljetukset (ADN)

Ei olennaista

Ilmakuljetukset (IATA)

14.1 YK-numero UN 3316
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi CHEMICAL KIT
14.3 Luokka 9
14.4 Pakkausryhmä II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle ei

Merikuljetukset (IMDG)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-1

14.1 YK-numero	UN 3316
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	CHEMICAL KIT
14.3 Luokka	9
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	kyllä
EmS	F-A S-P
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	
Ei olennaista	

KULJETUSTIEDOT SOVELTUVAT PAKKAUKSELLE KOKONAISUUDESSAAN !

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-säädökset

Suuronnettomuus 96/82/EC
lainsäädäntö Direktiivi 96/82/EY ei koske

SEVESO III
Ei määritettävissä

Työrajoitukset Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

Asetus 1005/2009/EY otsonikerrosta säädöksiä ei ole
heikentävistä aineista

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus säädöksiä ei ole
(EY) N:o 850/2004, annettu 29 p äivänä
huhtikuuta 2004, pysyvistä orgaanisista
yhdisteistä sekä direktii vin 79/117/ETY
muuttamisesta

Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No
1907/2006 (REACH), Artikla 57
mukaisi a erityistä huolta aiheuttavia
aineita yli asetuksen mukaisen
pitoisuusr ajan $\geq 0,1@%$ (w/w).

Kansallisia määräyksiä

Säilytysluokka 8B

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-1

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu kemikaali|turvallisuus|arviointia REA CH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti.

KOHTA 16. Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H290 Voi syövyttää metalleja.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet

P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P308 + P310 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Sisältää: Rikkihappo

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114794
Kauppanimi	Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 - 10.70 mg/l SiO ₂ 0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant® Si-1

Käytetyt lyhenteet ja nimitykset (akronyymit) voi tarkistaa osoitteesta
<http://www.wikipedia.org>.

Kotimainen edustaja

Merck Life Science Oy * Keilaranta 6 * FI-02150 Espoo * Puh: +358 (0) 20 305 645
* Telefax: +358 (0) 20 305 644

*Tähän sisältyvä informaatio perustuu tämän hetkisiin tietoihimme ja karakterisoi tuotetta turvallisuuden kannalta.
Informaatio ei ole takuu tuotteen ominaisuuksista.*

Tämän asiakirjan ylä- ja/tai alatunnisteen tuotemerkki ei välttämättä vastaa hankkimasi tuotteen ulkoasua tuotemerkin muutoksista johtuen. Kaikki tässä kuvatut tuotetta koskevat tiedot ovat kuitenkin edelleen voimassa. Lisätietoa: mlsbranding@sial.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 28.01.2020

Versio 12.1

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero	114794
Tuotteen nimi	Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 - 10.70 mg/l SiO ₂ 0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
	Si-2
REACH- rekisteröintinumero	Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

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

Tunnistetut käyttötavat	Analyysireagenssi Lisätietoja käytöstä Merck Chemicalsin internet-sivustolla. (www.merckgroup.com).
-------------------------	---

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Saksa * Puh: +496151 72- 2440
Vastuullinen osasto	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Häätäpuhelinnumero **HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09-471 977**

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Silmä-ärsytys, Luokka 2, H319

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-2

2.2 Merkinnät

Merkinnät.(ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

Pelastustoimenpiteet

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Yksinkertaistettu varoitusmerkintä (≤125 ml)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen luonne

Orgaanisten yhdisteiden vesiliuos.

3.1 aineella

Ei määritettävissä

3.2 Seos

Vaaraa aiheuttavat aineosat (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Kemiallinen nimi (Pitoisuus)

CAS-Nro. Rekisteröintinumero Luokitus

0

Viinihappo (>= 25 % - < 50 %)

Aine ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen XIII mukaisesti.

87-69-4 01-2119537204-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-2

47-xxxx

Silmä-ärsytys, Luokka 2, H319

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Jos tuotetta on hengitetty: Raittiiseen ilmaan.

Iholle saatuna: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/ suihkuta iho vedellä.

Tuotteen jouduttua silmiin: Huuhdeltava runsaalla vedellä. Otettava yhteys silmälääkäriin. Poistettava piilolasit.

Jos tuotetta on nielty: Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ripuli
ärsyttävät vaikutukset

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat sammutusaineet

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei palavaa.

Ympäröivä tuli voi vapauttaa vaarallisia kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suojarusteet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja

Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle. Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä.

Vältettävä kosketusta aineen kanssa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Evakuoiva vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

Sivu 18 / 42

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-2

Ohjeita pelastushenkilökunta:

Suojalaitteet, katso kappale 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpppaa pois roiskeet. Huomioi mahdolliset materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10). Kerätään talteen absorptioaineen (esim. Chemizorb®) avulla. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue siivotaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet jätteenkäsittelystä, katso kappale 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Noudatettava etiketin ohjeita.

Eryyisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Saastuneet vaatteet riisuttava. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Tiiviisti suljettuna. Kuivassa.

Suosittelava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

7.3 Eriytynyt loppukäyttö

Kappaleessa 1.2 mainittujen käyttötapojen lisäksi muita erityisiä käyttötapoja ei ole.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

Viinihappo (87-69-4)

Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	2,9 mg/kg Paino
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	5,2 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	1,5 mg/kg Paino
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	1,3 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-2

Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen Systemiset vaikutukset oraalinen 8,1 mg/kg Paino

Arvioitu vaikutuksen pitoisuus (PNEC)

Viinihappo (87-69-4)

PNEC Makea vesi	0,3125 mg/l
PNEC Merivesi	0,3125 mg/l
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	0,514 mg/l
PNEC Jäteveden puhdistamo	10 mg/l
PNEC Sedimentti	1,141 mg/kg
PNEC Merisedimentti	1,141 mg/kg
PNEC Maaperä	0,0449 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Henkilö|suojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asi an|mukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilösuoja||välinei tä.
Katso kappale 7.1.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit

Käsiensuojaus

täysikosketus:

Käsinemateriaali:	luonnonkumi
Käsineen paksuus:	0,6 mm
Läpäisy aika:	480 min

roiske kosketus:

Käsinemateriaali:	luonnonkumi
Käsineen paksuus:	0,6 mm
Läpäisy aika:	480 min

Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset, esim KCL 706 Lapren® (täysikosketus), KCL 706 Lapren® (roiske kosketus).

Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäen näytteitä suositelluista käsinemateriaaleista.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-2

Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Muu suojavarustus
suoja-vaateista

Hengityksensuojaus
tarpeellinen, jos höyryjä/aerosoleja muodostuu.
Suositeltu suodatintyyppi: Suodatin ABEK
Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.

Ympäristöaltistumisen torjuminen
Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	neste
Väri	väritön
Haju	hajuton
Hajukynnys	Ei määritettävissä
pH	ssä 20 °C hapan
Sulamispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksäraja, alempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksäraja, ylempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Höyrynpaine	Tietoa ei ole käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-2

Suhteellinen höyryntiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys	1,21 g/cm ³ ssä 20 °C
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	ssä 20 °C liukenee
Jakautumiskerroin: n- oktanol/vesi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähätyvyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavuus	ei mikään

9.2 Muut tiedot

ei mikään

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Katso kappale 10.3.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa (huoneen lämpötila)

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksotermiset reaktio seuraavien aineiden kanssa :

Voimakkaat hapettimet, hopea, vetyperoksidi

emäksiset aineet, kanssa, Vesi

Räjähdyksvaara seuraavan kanssa:

hopeasuola

Syttymisen ja syttyvien kaasujen muodostumisen vaara seuraavien kanssa:

Fluori

10.4 Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole saatavilla

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114794
Kauppanimi	Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 - 10.70 mg/l SiO ₂ 0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant® Si-2

tietoja ei ole saatavilla

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

tietoja ei ole saatavilla

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seos

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Oireet: Ripuli

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Oireet: Mahdolliset oireet:, limakalvojen ärsytystä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Ihon ärsytys

Mahdolliset vauriot. heikko ärsytys

Silmien ärsytys

Seos aiheuttaa voimakasta silmien ärsytystä.

Herkistyminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Teratogeenisuus

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aspiraatiovaara

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

11.2 Lisätietoja

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Aineosat

Viinihappo

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-2

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

LD50 Rotta: > 2.000 mg/kg
OECD:n testiohje 402

Ihon ärsytys

Kani
Tulos: Ei ärsytä ihoa
OECD:n testiohje 404

Herkistyminen

Local lymph node assay (LLNA) Hiiri
Tulos: negatiivinen
Menetelmä: OECD:n testiohje 429

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus in vivo
dominoiva letaalitesti
Rotta
uros ja naaras
Suun kautta
Tulos: negatiivinen
Menetelmä: OECD:n testiohje 478

Kromosomipoikkeamakoe

Rotta
uros
Suun kautta
Tulos: negatiivinen
Menetelmä: OECD TG 475

Genotoksisuus in vitro

Ames-testi
Tulos: negatiivinen
(Lit.)

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Seos

12.1 Myrkyllisyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu koska kemikalliturvallisuusarvioinnin vaatimukset ei toteutettu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-2

Aineosat

Viinihappo

Myrkyllisyys kalalle

staattinen testi LC50 Danio rerio (seeprakala): > 100 mg/l; 96 h

Analyttinen valvonta: kyllä

OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

EC50 Daphnia (Vesikirppu): 135 mg/l; 24 h (Lit.)

Myrkyllisyys bakteereille

staattinen testi EC50 aktivoitu liete: > 1.000 mg/l; 3 h

OECD TG 209

Teoreettinen hapenkulutus (ThOD)

533 mg/g

(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 56 %

(Lit.)

Ratio COD/ThBOD

98 %

(Lit.)

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

log Pow: -1,43

(laskettu)

(Lit.) Alhainen kertyvyys.

Aine ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen XIII mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-2

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteiden käsittelymenetelmät

Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

Jäte|materiaali on hävitettävä kansallisten ja paikallisten säädösten mukaisesti.
Jätä kemikaalit niiden alkuperäisiin säiliöihin. Ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa.
Käsittele likaisia säiliöitä kuten itse tuotetta.

Katso kemikaalien ja säiliöiden palauttamista koskevaa tietoa osoitteesta
www.retrologistik.com tai ota yhteys meihin jos sinulla on lisäkysymyksiä.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Maakuljetukset (ADR/RID)

14.1 YK-numero UN 3316
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi CHEMICAL KIT
14.3 Luokka 9
14.4 Pakkausryhmä II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle kyllä
Tunnelirajoituskoodi E

Sisävesialuskuljetukset (ADN)

Ei olennaista

Ilmakuljetukset (IATA)

14.1 YK-numero UN 3316
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi CHEMICAL KIT
14.3 Luokka 9
14.4 Pakkausryhmä II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle ei

Merikuljetukset (IMDG)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-2

14.1 YK-numero	UN 3316
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	CHEMICAL KIT
14.3 Luokka	9
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	kyllä
EmS	F-A S-P
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	
Ei olennaista	

KULJETUSTIEDOT SOVELTUVAT PAKKAUKSELLE KOKONAISUUDESSAAN !

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-säädökset

Suuronnettomuus 96/82/EC
lainsäädäntö Direktiivi 96/82/EY ei koske

SEVESO III
Ei määritettävissä

Työrajoitukset Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

Asetus 1005/2009/EY otsonikerrosta säädöksiä ei ole
heikentävistä aineista

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus säädöksiä ei ole
(EY) N:o 850/2004, annettu 29 p äivänä
huhtikuuta 2004, pysyvistä orgaanisista
yhdisteistä sekä direktii vin 79/117/ETY
muuttamisesta

Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No
1907/2006 (REACH), Artikla 57
mukaisi a erityistä huolta aiheuttavia
aineita yli asetuksen mukaisen
pitoisuusr ajan $\geq 0,1@%$ (w/w).

Kansallisia määräyksiä

Säilytysluokka 8B

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-2

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu kemikaali|turvallisuus|arviointia REA CH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti.

KOHTA 16. Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

Pelastustoimenpiteet

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Käytetyt lyhenteet ja nimitykset (akronyymit) voi tarkistaa osoitteesta <http://www.wikipedia.org>.

Kotimainen edustaja

Merck Life Science Oy * Keilaranta 6 * FI-02150 Espoo * Puh: +358 (0) 20 305 645
* Telefax: +358 (0) 20 305 644

Tähän sisältyvä informaatio perustuu tämän hetkisiin tietoihimme ja karakterisoi tuotetta turvallisuuden kannalta. Informaatio ei ole takuu tuotteen ominaisuuksista.

Sivu 28 / 42

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114794
Kauppanimi	Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 - 10.70 mg/l SiO ₂ 0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant® Si-2

Tämän asiakirjan ylä- ja/tai alatunnisteen tuotemerkki ei välttämättä vastaa hankkimasi tuotteen ulkoasua tuotemerkin muutoksista johtuen. Kaikki tässä kuvatut tuotetta koskevat tiedot ovat kuitenkin edelleen voimassa. Lisätietoa: mlsbranding@sial.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 28.01.2020

Versio 12.1

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero	114794
Tuotteen nimi	Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 - 10.70 mg/l SiO ₂ 0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
	Si-3
REACH- rekisteröintinumero	Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

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

Tunnistetut käyttötavat	Analyysireagenssi Lisätietoja käytöstä Merck Chemicalsin internet-sivustolla. (www.merckgroup.com).
-------------------------	---

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Saksa * Puh: +496151 72- 2440
Vastuullinen osasto	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Häätäpuhelinnumero **HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09-471 977**

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Ihon herkistyminen, Luokka 1, H317

Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1, H400

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1, H410

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-3

2.2 Merkinnät

Merkinnät.(ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Yksinkertaistettu varoitusmerkintä (≤125 ml)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä.

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Sisältää: p-Metyyliaminofenolisulfaatti

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen luonne

Epäorgaanisten ja orgaanisten yhdisteiden vesiliuos.

3.1 aineella

Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-3

3.2 Seos

Vaaraa aiheuttavat aineosat (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Kemiallinen nimi (Pitoisuus)

CAS-Nro. Rekisteröintinumero Luokitus

o
natriumvetysulfiitti (>= 20 % - < 25 %)

7631-90-5 *)

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4, H302

p-Metyyliaminofenolisulfaatti (>= 2,5 % - < 10 %)

55-55-0 *)

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4, H302

Ihon herkistyminen, Luokka 1, H317

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen,

Luokka 2, H373

Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1, H400

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1, H410

M-kertoimella: 10

*) Tälle aineelle ei ole saatavilla rekisteröintinumeroa, koska aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 artiklan 2 perustella. Vuosittainen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai rekisteröinti tapahtuu myöhäisempänä rekisteröintiajankohtana.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Jos tuotetta on hengitetty: Raittiiseen ilmaan.

Iholle saatuna: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/ suihkuta iho vedellä.

Otettava yhteys lääkäriin.

Tuotteen jouduttua silmiin: Huuhdeltava runsaalla vedellä. Poistettava piilolasit.

Jos tuotetta on nielty: Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

ärsyttävät vaikutukset, Yskä, Hengenahdistus, vatsakipua, Ripuli, Pahoinvointi, sydämen ja verisuoniston vaurioita, Päänsärky, Allergiset reaktiot

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114794
Kauppanimi	Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 - 10.70 mg/l SiO ₂ 0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant® Si-3

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat sammutusaineet

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei palavaa.

Ympäröivä tuli voi vapauttaa vaarallisia kaasuja.

Tulipalossa voi muodostua :

Rikkioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suojaruusteet

Vaara-alueella ei saa oleskella ilman paineilmahengityslaitetta. Ihon suojaamiseksi on pidettävä suojaväliä ja käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Lisätietoja

Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle. Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä.

Vältettävä kosketusta aineen kanssa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Evakuoiva vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

Ohjeita pelastushenkilökunta:

Suojalaitteet, katso kappale 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpppaa pois roiskeet. Huomioi mahdolliset materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10).

Kerätään talteen absorptio- ja neutralisointiaineen (esim. Chemizorb® H⁺, tuotenro. 101595) avulla. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue puhdistetaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet jätteenkäsittelystä, katso kappale 13.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-3

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Noudatettava etiketin ohjeita.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Saastuneet vaatteet riisuttava välittömästi. Suojavoiteen käyttö suositeltavaa. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Tiiviisti suljettuna. Kuivassa.

Suosittelava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Kappaleessa 1.2 mainittujen käyttötapojen lisäksi muita erityisiä käyttötapoja ei ole.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Henkilösuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilösuojavälineitä.

Katso kappale 7.1.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit

Käsiensuojaus

täysikosketus:

Käsinemateriaali:	Nitriilikumi
Käsineen paksuus:	0,11 mm
Läpäisy aika:	480 min

roiske kosketus:

Käsinemateriaali:	Nitriilikumi
Käsineen paksuus:	0,11 mm

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-3

Läpäisy aika: 480 min

Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset, esim KCL 741 Dermatril® L (täysikosketus), KCL 741 Dermatril® L (roiske kosketus).

Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Muu suojavarustus
suojavaatetusta

Hengityksensuojaus

tarpeellinen, jos höyryjä/aerosoleja muodostuu.

Suosittelut suodatintyyppi: Suodatin ABEK

Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	nestee
Väri	väritön
Haju	pistävä
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH	noin 3 ssä 20 °C
Sulamispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste	Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoa ei ole käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-3

Räjähdyksäraja, alempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksäraja, ylempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Höyrynpaine	Tietoa ei ole käytettävissä.
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys	1,26 g/cm ³ ssä 20 °C
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	ssä 20 °C liukenee
Jakautumiskerroin: n- oktanol/vesi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähähtävyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavuus	ei mikään

9.2 Muut tiedot

ei mikään

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Katso kappale 10.3.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Valoherkkyyttä

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muodostaa vaarallisia kaasuja tai höyryjä seuraavien aineiden kanssa:

Hapot

Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :

Hapettavat aineet

Eksotermien reaktio seuraavien aineiden kanssa :

nitriitit, Peroksidit

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114794
Kauppanimi	Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 - 10.70 mg/l SiO ₂ 0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant® Si-3

10.4 Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole saatavilla

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

tietoja ei ole saatavilla

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalotapauksessa: Katso kappale 5

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seos

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Oireet: Ärsytystä suun, nielun, hengitysteiden ja ruoansulatuskanavan limakalvoilla.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg

Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Oireet: Mahdolliset vauriot., lievää limakalvojen ärsytystä, Yskä, Hengenahdistus

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Ihon ärsytys

heikko ärsytys

Silmien ärsytys

heikko ärsytys

Herkistyminen

Seos voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Teratogeenisuus

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aspiraatiovaara

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-3

11.2 Lisätietoja

Vaikutus elimistöön:

Suurien määrien imeytymisen jälkeen:

Pahoinvointi, Päänsärky, sydämen ja verisuoniston vaurioita, vatsakipua, Ripuli,
Keuhkokuume

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Aineosat

natriumvetysulfiitti

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 500,1 mg/kg

Asiantuntijan arviointi

p-Metyyliaminofenolisulfaatti

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50: 565 mg/kg (RTECS)

Ihon ärsytys

Kani

Tulos: Ei ärsytystä.

OECD:n testiohje 404

Silmien ärsytys

Kani

Tulos: heikko ärsytys

OECD:n testiohje 405

Herkistyminen

Local lymph node assay (LLNA) Hiiri

Tulos: positiivinen

(ECHA)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus in vitro

Ames-testi

Salmonella typhimurium

Tulos: Joissakin in vitro -kokeissa saatiin positiivisia tuloksia.

Menetelmä: OECD TG 471

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Seos

12.1 Myrkyllisyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-3

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu koska kemikalliturvallisuusarvioinnin vaatimukset ei toteutettu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muuta ekologista tietoa

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Aineosat

natriumvetysulfiitti

Tietoa ei ole käytettävissä.

p-Metyyliaminofenolisulfaatti

Myrkyllisyys kalalle

LC50 *Pimephales promelas* (rasvapäämutu): 0,25 mg/l; 96 h (Lit.)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

EC50 *Daphnia magna* (vesikirppu): 0,019 mg/l; 96 h (Lit.)

Myrkyllisyys bakteereille

EC50 aktivoitu liete: 7,5 mg/l; 3 h

OECD TG 209

Biologinen hajoavuus

59,4 %; aerobinen

(ECHA)

Luonnostaan biohajoava.

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi

log Pow: 0,79 (25 °C)

Alhainen kertyvyys. (ECHA)

M-kertoimella

10

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-3

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteiden käsittelymenetelmät

Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

Jäte|materiaali on hävitettävä kansallisten ja paikallisten säädösten mukaisesti.
Jätä kemikaalit niiden alkuperäisiin säiliöihin. Ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa.
Käsittele likaisia säiliöitä kuten itse tuotetta.

Katso kemikaalien ja säiliöiden palauttamista koskevaa tietoa osoitteesta
www.retrologistik.com tai ota yhteys meihin jos sinulla on lisäkysymyksiä.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Maakuljetukset (ADR/RID)

14.1 YK-numero UN 3316
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi CHEMICAL KIT
14.3 Luokka 9
14.4 Pakkausryhmä II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle kyllä
Tunnelirajoituskoodi E

Sisävesialuskuljetukset (ADN)

Ei olennaista

Ilmakuljetukset (IATA)

14.1 YK-numero UN 3316
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi CHEMICAL KIT
14.3 Luokka 9
14.4 Pakkausryhmä II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle ei

Merikuljetukset (IMDG)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-3

- 14.1 YK-numero** UN 3316
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi CHEMICAL KIT
14.3 Luokka 9
14.4 Pakkausryhmä II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle kyllä
EmS F-A S-P
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei olennaista

KULJETUSTIEDOT SOVELTUVAT PAKKAUKSELLE KOKONAISUUDESSAAN !

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-säädökset

Suuronnettomuus 96/82/EC
lainsäädäntö Ympäristölle vaarallinen
9a
Määrä 1: 100 t
Määrä 2: 200 t

SEVESO III
YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT
E1
Määrä 1: 100 t
Määrä 2: 200 t

Työrajoitukset Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

Asetus 1005/2009/EY otsonikerrosta säädöksiä ei ole
heikentävistä aineista

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus säädöksiä ei ole
(EY) N:o 850/2004, annettu 29 p äivänä
huhtikuuta 2004, pysyvistä orgaanisista
yhdisteistä sekä direktiivin 79/117/ETY
muuttamisesta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114794
Kauppanimi Silikaattitesti (piihappotesti) Menetelmä: fotometrinen 0.011 -
10.70 mg/l SiO₂
0.005 - 5.00 mg/l Si Spectroquant®
Si-3

Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisia a erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusr ajan $\geq 0,1\%$ (w/w).

Kansallisia määräyksiä

Säilytysluokka 8B

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu kemikaali|turvallisuus|arviointia REA CH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti.

KOHTA 16. Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H302 Haitallista nieltynä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Käytetyt lyhenteet ja nimitykset (akronyymit) voi tarkistaa osoitteesta <http://www.wikipedia.org>.

Kotimainen edustaja

Merck Life Science Oy * Keilaranta 6 * FI-02150 Espoo * Puh: +358 (0) 20 305 645
* Telefax: +358 (0) 20 305 644

Tähän sisältyvä informaatio perustuu tämän hetkisiin tietoihimme ja karakterisoi tuotetta turvallisuuden kannalta. Informaatio ei ole takuu tuotteen ominaisuuksista.

Tämän asiakirjan ylä- ja/tai alatunnisteen tuotemerkki ei välttämättä vastaa hankkimasi tuotteen ulkoasua tuotemerkin muutoksista johtuen. Kaikki tässä kuvatut tuotetta koskevat tiedot ovat kuitenkin edelleen voimassa. Lisätietoa: mlsbranding@sial.com.
