

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 14.06.2018

Versio 9.0

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero 100861
Tuotteen nimi Sinkki kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®

Zn

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 Häät puhelinnumero HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09-471 977

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Välitön myrkyllisyys, Luokka 3, Suun kautta, H301

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4, Hengitys, H332

Välitön myrkyllisyys, Luokka 3, Ihon kautta, H311

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2, kilpirauhanen, H373

Krooninen myrkyllisyys vesiliöille, Luokka 2, H411

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100861
Kauppanimi Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn
Spectroquant®
Zn

2.2 Merkinät

Merkinät.(ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H301 + H311 Myrkyllistä nieltynä tai joutuessaan iholle.

H332 Haitallista hengitettynä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (kilpirauhanen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta.

Pelastustoimenpiteet

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

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

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Yksinkertaistettu varoitusmerkintä (≤125 ml)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100861
Kauppanimi Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn
Spectroquant®
Zn

Vaaralausekkeet

H301 + H311 Myrkyllistä nieltynä tai joutuessaan iholle.

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta.

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

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Sisältää: Kaliumsyanidi

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen luonne Epäorgaanisten ja 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

Kaliumsyanidi ($\geq 1\%$ - $< 2,5\%$)

151-50-8

01-2119486407-29-

xxxx

Välitön myrkyllisyys, Luokka 2, H300

Välitön myrkyllisyys, Luokka 2, H330

Välitön myrkyllisyys, Luokka 1, H310

Elincohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 1, H372

Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1, H400

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1, H410

M-kertoimella: 10

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
	Zn

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Nopea toiminta on välttämätöntä. Otettava välittömästi yhteys lääkäriin (huomauttaen syaanivetyhappomyrkytyksestä).

Ensiavun antajan on suojattava itsensä.

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

Jos hengitys pysähtyy: annettava heti tekohengitystä tarvittaessa myös happea.

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

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

Nielemisen jälkeen juotava heti vettä (enintään 2 juomalasillista). Annettava lisäksi aktiivihhiiltä (20-40 g 10-prosenttisena liuoksena). Varottava nesteen menemistä henkeen! Vältettävä oksentamista. Ei maitoa. Ei öljyjä. Hengitystiet on pidettävä avoinna. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Laksatiivi: natriumsulfaattia (1 rkl 1/4 litraan vettä). Ohje lääkärille: suurten määrien nielemisen jälkeen: vatsahuuhdeltu.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

ärsyttävät vaikutukset, hengityksen lamaantuminen, Verenkiertokollapsi

Seuraava soveltuu syanogeeniyhdisteille ja nitriileille yleisesti: VAROITUS! Syaanivedyn vapautuminen mahdollista. Seurauksena soluhengityksen estyminen, sydän- ja verenkiertohäiriöt, hengenahdistus, tajuttomuus.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Vasta-aineet pidettävä saatavilla:

dimetyyliaminofenolia

koboltti-EDTA:a

natriumtiosulfaattia.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesi, Vaahto, Hiilidioksidi (CO₂), Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Seos jossa on palavia aineosia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.
Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa kuumennettaessa voimakkaasti.
Tulipalon sattuessa on haitallisten höyryjen muodostuminen mahdollista.
Tulipalossa voi muodostua :
Rikkioksidit, Syaaniivety (vetysyaanihappo)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eriyiset palomiesten suojaruusteet

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

Lisätietoja

Säiliö poistetaan vaara-alueelta ja jäädytetään vedellä. 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. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Evakuoi 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 huolellisesti talteen absorptioaineen (esim. Chemisorb®) avulla. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue puhdistetaan.

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.

Työskenneltävä vetokaapissa. Ainetta/seosta ei saa hengittää. Vältettävä höyryjen/aerosolien muodostuminen.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn

Palo- ja räjähdysuojaus

Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

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. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain päteillä tai laillistetuilla henkilöillä.

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>Dimetyylisulfoksidi (67-68-5)</i>			
ELV (FI)	Ihomerkintä:		Voi imeytyä ihon lävitse.
	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	50 ppm	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).
<i>Kaliumsyyanidi (151-50-8)</i>			
ELV (FI)	Ihomerkintä:		Voi imeytyä ihon lävitse. Llmaistuna: kuin CN
	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	5 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). Llmaistuna: kuin CN
	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	1 mg/m ³	Llmaistuna: kuin CN

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

Kaliumsyyanidi (151-50-8)

Työntekijän DNEL, akuutti	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	4,03 mg/kg Paino
Työntekijän DNEL, akuutti	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	12,5 mg/m ³
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	0,14 mg/kg Paino

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100861
Kauppanimi Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn

Työntekijän DNEL, pitkäaikainen Systemiset vaikutukset hengitettynä 0,94 mg/m³

Suosittelut seurantamenetelmät

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

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Kaliumsyyanidi (151-50-8)

PNEC Makea vesi	0,001 mg/l
PNEC Merivesi	0,001 mg/l
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	0,005 mg/l
PNEC Jäteveden/puhdistamo	0,05 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	0,004 mg/kg
PNEC Merisedimentti	0,004 mg/kg
PNEC Maaperä	0,007 mg/kg

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: polykloropreeni
Käsineen paksuus: 0,65 mm
Läpäisy aika: > 480 min

roiske kosketus:

Käsinemateriaali: luonnonkumi
Käsineen paksuus: 0,6 mm
Läpäisy aika: > 240 min

Suojakäsineiden on oltava EU-direktiivin 89/686/EEC ja EN374-standardin mukaiset, esim. KCL 720 Camapren® (täysikosketus), KCL 706 Lapren® (roiske kosketus).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn

Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuettaessa 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 suojavaarustus

Palonkestävä antistaattinen suoja-puku.

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	neste
Väri	oranssi
Haju	luonteenomainen
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH	noin 13 ssä 20 °C
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	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn

Suhteellinen höyryntiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys	noin 1,08 g/cm ³ ssä 20 °C
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	ssä 20 °C liukenee
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavuus	ei mikään

9.2 Muut tiedot

ei mikään

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa kuumennettaessa voimakkaasti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa (huoneen lämpötila)

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Räjähdyksenvaara seuraavan kanssa:

asetyylideeni, orgaaniset halidit, perkloraatit, Happokloridit, epämetallihalidit, rauta(III)-yhdisteet, nitraatit, fluoridit, kloraatit, hydridit, perkloorihappo, Fosforioksidit, Typpihappo, hopeayhdisteet, piiyhdisteet, silaanit, happohalidit

Eksotermisen reaktion seuraavien aineiden kanssa :

boorihydriidit, oksyhalogeeniyhdisteet, Kalium, natrium, Voimakkaat hapettimet, fosforihalideja, voimakkaat pelkistimet, Happokloridit, Vahvat hapot, hopeasuola, typpidioksidit

Syttymisen ja syttyvien kaasujen muodostumisen vaara seuraavien kanssa:

kaliumpermanganaatti

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
	Zn

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

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 263,18 mg/kg

Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Oireet: Hengitysteiden ärsytystä.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 2,68 mg/l; 4 h ; pöly/sumu

Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 752,11 mg/kg

Laskentamenetelmä

Ihon ärsytys

Mahdolliset vauriot. heikko ärsytys

Silmien ärsytys

Mahdolliset vauriot. heikko ärsytys

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

Seos aiheuttaa elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa sa.

Kohde-elimet: Kilpirauhanen

Aspiraatiovaara

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn

11.2 Lisätietoja

Vaikutus elimistöön:

hengityksen lamaantuminen, Verenkiertokollapsi

Tappava vaikutus imeytymisen jälkeen.

Seuraava soveltuu syanogeeniyhdisteille ja nitriileille yleisesti: VAROITUS! Syaanivedyn vapautuminen mahdollista. Seurauksena soluhengityksen estyminen, sydän- ja verenkiertohäiriöt, hengenahdistus, tajuttomuus.

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

Tuotetta tulee käsitellä erityisen suurta varovaisuutta noudattaen.

Aineosat

Kaliumsyanidi

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50 Rotta: 7,49 - 10 mg/kg (ECHA)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 0,051 mg/l; pöly/sumu

Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

LD50 Kani: 14,29 mg/kg (ECHA)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus in vitro

In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla

kiinalaisen hamsterin keuhkosolut

Tulos: negatiivinen

(ECHA)

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 ei vaadita/ei toteutettu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muuta ekologista tietoa

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Aineosat

Kaliumsyanidi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100861
Kauppanimi Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn
Spectroquant®
Zn

Myrkyllisyys kalalle

läpivirtaustesti LC50 Kala: 0,0988 mg/l; 96 h (ECHA) (syanidi-ionit) Arvo on annettu vastaten seuraavia aineita:

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

staattinen testi LC50 Daphnia pulex (vesikirppu): 0,11 mg/l; 48 h (ECHA)

Myrkyllisyys leville

IC5 Scenedesmus quadricauda (vihervä): 0,03 mg/l; 8 d (syanidi-ionit) (IUCLID) (korkein sallittu pitoisuus)

Myrkyllisyys bakteereille

EC5 Pseudomonas putida (bakteeri): 0,001 mg/l; 16 h (anionit) (IUCLID) (korkein sallittu pitoisuus)

staattinen testi EC50 aktivoitu liete: 0,6 - 2,3 mg/l; 30 min (IUCLID)

Biologinen hajoavuus

Biologisen hajoamisen määrittäminen menetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

M-kertoimella

10

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100861
Kauppanimi Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn
Spectroquant®
Zn

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)

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 Myrkyllinen
2
Määrä 1: 50 t
Määrä 2: 200 t

96/82/EC
Ympäristölle vaarallinen
9b
Määrä 1: 200 t
Määrä 2: 500 t

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn

SEVESO III
YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT
E2
Määrä 1: 200 t
Määrä 2: 500 t

Työrajoitukset Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY. Huomioitava äitiysajan suojaa koskevat työrajoitukset direktiivin 92/85/EEC tai sovellettavissa olevien tiukempien kansallisten säädösten mukais estä.

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

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

Eriytistä 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 6.1C

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.

H300	Tappavaa nieltynä.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn

H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 14.06.2018

Versio 9.0

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Tuotenumero	100861
Tuotteen nimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
REACH-rekisteröintinumero	Zn-1K 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 myöhempanä rekisteröintiajankohtana.
CAS-Nro.	50-81-7

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**

Tätä ainetta ei ole Euroopan unionin lainsäädännön mukaan luokiteltu vaaralliseksi.

2.2 Merkinnät**Merkinnät.(ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 aineella

Kaava	C ₆ H ₈ O ₆ (Hill)
EY-Nro.	200-066-2
Molekyylipaino	176,12 g/mol

Huomautuksia Ei sisällä vaarallisia aineosia asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaan.

3.2 Seos

Ei määritettävissä

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. Poistettava piilolasit.

Jos tuotetta on nielty: Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Myrkytysoireiden kuvaus ei ole tiedossamme.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesi, Vaahto, Hiilidioksidi (CO₂), Jauhe

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

Soveltumattomat sammutusaineet

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palavaa.

Pölyräjähdysvaara.

Tulipalon sattuessa on haitallisten höyryjen muodostuminen mahdollista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruuvit

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja

Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle. Vältettävä pölyn hengittämistä. 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 pumpkaa pois roiskeet. Huomioi mahdolliset materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10). Kerätään talteen kuivana. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue siivotaan. Vältettävä pölyn muodostumista.

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.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Saastuneet vaatteet riisuttava. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Tiiviisti suljettuna. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain pätevillä tai laillistetuilla henkilöillä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

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 muuttajat

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Henkilönsuojaus 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 käsittelyistä 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
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).

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

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

Hengityksensuojaus

tarpeellinen, jos pölyjä muodostuu.

Suosittelu suodatintyyppi: Suodatin P1 (inerteille kiinteille hiukkasille)

Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

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	kiinteä
Väri	valkoinen
Haju	hajuton
Hajukynnys	Ei määritettävissä
pH	2,2 - 2,5 ssä 50 g/l 20 °C
Sulamispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste/kiehumisalue	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksäraja, alempi	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	Ei määritettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	Ei määritettävissä
Tiheys	1,65 g/cm ³ ssä 20 °C
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	330 g/l ssä 24 °C

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	log Pow: -2,15 (Lit.) Alhainen kertyvyys.
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila	> 192 °C
Viskositeetti, dynaaminen	ssä 20 °C Ei määritettävissä
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavuus	ei mikään

9.2 Muut tiedot

Syttymislämpötila	380 °C
Bulkkitiheys	noin 500 - 900 kg/m ³

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Pelkistävät aineet
Pölyräjähdysvaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

kosteudelle herkkä
Valoherkkyttä
Herkkä ilmalle.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :

Alumiini, Kuparilejeeringit, Sinkki, metalli jonit, Hapettavat aineet, Kupari, Hapot, emäkset

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas kuumennus (hajoaminen).

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

tietoja ei ole saatavilla

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

tietoja ei ole saatavilla

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50 Rotta: 11.900 mg/kg (RTECS)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Ihon ärsytys

Kani

Tulos: Ei ärsytystä.

OECD:n testiohje 404

Silmien ärsytys

Kani

Tulos: heikko ärsytys

OECD:n testiohje 405

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

Luonnossa esiintyvällä aineella

Pitkäaikainen altistus johtaa seuraavien vaurioihin:

Munuainen

Kuitenkin, jos tuotetta käsitellään tarkoituksenmukaisesti, vaarallisten ominaisuuksien esiintyminen on epätodennäköistä.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle

LC50 Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): 1.020 mg/l; 96 h

OECD:n testiohje 203 hapan

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 360 mg/l; 48 h (Ulkoinen MSDS)

Myrkyllisyys leville

IC50 Desmodesmus subspicatus (viherlevä): 1.750 mg/l; 72 h (Ulkoinen MSDS)

Myrkyllisyys bakteereille

EC50 Pseudomonas putida (bakteeri): 140 mg/l; 16 h (Ulkoinen MSDS)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

97 %; 5 d

OECD TG 302B

Poistuu vedestä helposti

Ratio BOD/ThBOD

BOD28 65 %

Suljettu pullo testi

BOD5 48 %

Suljettu pullo testi

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

log Pow: -2,15

(Lit.) Alhainen kertyvyys.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muuta ekologista tietoa

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteiden käsittelymenetelmät

Jättemateriaali 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.

Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

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 100861
Kauppanimi Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-1K

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

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

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

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 6.1C
Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.
Pölyräjähdysluokka St1

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

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

KOHTA 16. Muut tiedot

Merck (yhtiön sisäinen / in-house), työperäisen altistuksen raja-arvo (Merck OEL)

Yrityksen sisäinen arvo 2 mg/m³

Lyhytaikaisen altistuksen
(15@min) kerroin 4

Raskaus|riskiryhmät C

Alkio- tai sikiövaurioita ei ole syytä pelätä kun Merck OEL -arvoja noudatetaan.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 14.06.2018

Versio 9.0

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Tuotenumero 100861
Tuotteen nimi Sinkki kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®

Zn-2K

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 Häätöpuhelinnumero HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09-471 977**KOHTA 2. Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tätä seosta ei ole Euroopan unionin lainsäädännön mukaan luokiteltu vaaralliseksi.

2.2 Merkinnät**Merkinnät.(ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

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	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

3.2 Seos

Huomautuksia Ei sisällä vaarallisia aineosia asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaan.

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. Poistettava piilolasit.

Jos tuotetta on nielty: Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Myrkytysoireiden kuvaus ei ole tiedossamme.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesi, Vaahto, Hiilidioksidi (CO₂), Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Seos jossa on palavia aineosia.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.

Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa kuumennettaessa voimakkaasti.

Tulipalon sattuessa on haitallisten höyryjen muodostuminen mahdollista.

Tulipalossa voi muodostua :

typpikaasut, NO^x, Kloorivety-kaasu

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

Erityiset palomiesten suojavarusteet

Vaara-alueella ei saa oleskella ilman paineilmahengityslaitetta. Ihon suojaamiseksi on pidettävä suojaväli 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. Evakuoivaara-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® OH⁻, tuotenro. 101596) avulla. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue puhdistetaan.

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.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Saastuneet vaatteet riisuttava. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Tiiviisti suljettuna. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain päteillä tai laillistetuilla henkilöillä.

Suosittelava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Kappaleessa 1.2 mainittujen käyttötapojen lisäksi muita erityisiä käyttötapoja ei ole.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Altistuksen raja-arvot

Aineosat

Peruste	Arvo	Raja-arvot	Huomautuksia
---------	------	------------	--------------

Trietanoliamiini (102-71-6)

ELV (FI)	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	5 mg/m ³	
----------	---------------------------------	---------------------	--

Suosittelut seurantamenetelmät

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Henkilönsuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilönsuojaimia.
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:	Nitriilikumi
Käsineen paksuus:	0,11 mm
Läpäisy aika:	> 10 min

Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset, esim KCL 706 Lapren® (täysikosketus), KCL 741 Dermatril® L (roiske kosketus).

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

Hengityksensuojaus

Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

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	noin 9 ssä 20 °C
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.
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys	noin 1,07 g/cm ³ ssä 20 °C
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	ssä 20 °C liukenee
Jakautumiskerroin: n- oktanoliv/vesi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

Hajoamislämpötila Tietoa ei ole käytettävissä.

Viskositeetti, dynaaminen Tietoa ei ole käytettävissä.

Räjähävyys Ei luokiteltu räjähteeksi.

Hapettavuus ei mikään

9.2 Muut tiedot

ei mikään

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa kuumennettaessa voimakkaasti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa (huoneen lämpötila)

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Varoitus! Kosketuksessa nitriittien, nitraattien, typpihapokkeen kanssa saattaa muodostua nitrosoamiineja.

Eksotermisen reaktion seuraavien aineiden kanssa :

Akroleiini, Nitriilit, kloorisulfonihappo, Kloorivety-kaasu, etikkahappo, Etikkahappoanhydridi, savuava rikkihappo, Typpihappo, rikkihappo, Rauta, mineraalihapot, vinyylisetaatti, Hapettavat aineet

Syttymisen ja syttyvien kaasujen muodostumisen vaara seuraavien kanssa:

rikki, rauta(III)-yhdisteet

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

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

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Ihon ärsytys

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Silmien ärsytys

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

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

Haitallisia ominaisuuksia ei voi jättää huomiotta, mutta ne ovat epätodennäköisiä mikäli tuotetta käsitellään tarkoituksenmukaisesti.

Kosketus nitriiteihin tai typpihappoon voi tietyissä olosuhteissa johtaa nitrosamiinejen muodostumiseen, jotka ovat osoittautuneet eläinkokeissa syöpää aiheuttaviksi.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

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 kemikalliturvallisuusarviointia ei vaadita/ei toteutettu.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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 100861
Kauppanimi Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-2K

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

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

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

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 6.1C
Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

KOHTA 16. Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 14.06.2018

Versio 9.0

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Tuotenumero 100861
Tuotteen nimi Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®

Zn-3K

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)**

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4, Suun kautta, H302

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4, Hengitys, H332

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4, Ihon kautta, H312

Ihoärsytys, Luokka 2, H315

Silmä-ärsytys, Luokka 2, H319

Ihon herkistyminen, Luokka 1, H317

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, Luokka 2, H341

|| Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 1B, H350

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 2, Silmät, H371

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet, H335

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100861
Kauppanimi Sinkki kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn
Spectroquant®
Zn-3K

2.2 Merkinnot

Merkinnot.(ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

H302 + H312 + H332 Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

H371 Saattaa vahingoittaa elimiä (Silmät).

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P280 Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet

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

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

P308 + P311 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Vain ammattikäyttöön.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100861
Kauppanimi Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn
Spectroquant®
Zn-3K

Yksinkertaistettu varoitusmerkintä (≤125 ml)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Turvalausekkeet

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P280 Käytä suojakäsineitä.
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P308 + P311 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Sisältää: Formaldehydi, metanoli

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

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

Kemiallinen nimi (Pitoisuus)

CAS-Nro. Rekisteröintinumero Luokitus

Formaldehydi ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

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

50-00-0	01-2119488953-20-XXXX	Välitön myrkyllisyys, Luokka 3, H301 Välitön myrkyllisyys, Luokka 3, H331 Välitön myrkyllisyys, Luokka 3, H311 Ihosityövyttävyyys, Luokka 1B, H314 Ihon herkistyminen, Luokka 1, H317 Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, Luokka 2, H341 Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 1B, H350
---------	-----------------------	---

metanoli ($\geq 3\%$ - $< 10\%$)

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

67-56-1	01-2119433307-44-XXXX	Syttyvä neste, Luokka 2, H225 Välitön myrkyllisyys, Luokka 3, H301 Välitön myrkyllisyys, Luokka 3, H331 Välitön myrkyllisyys, Luokka 3, H311 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 1, H370
---------	-----------------------	--

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

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

Jos hengitys pysähtyy: annettava heti tekohengitystä tarvittaessa myös happea.

Iholle saatuna: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/ suihkuta iho vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

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.

Sen jälkeen annettava: aktiivihiltä (20 - 40 g 10%:sena seoksena).

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pahoinvointi, Oksentelu, narkoosi, sokeuden
ärsyttävät vaikutukset, Allergiset reaktiot, Yskä, Hengenahdistus

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ulostusaine: Natriumsulfaatti (1 ruokalusikallinen /1/4 l vettä)
Huomautettava metanolista.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesi, Vaahto, Hiilidioksidi (CO₂), Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Seos jossa on palavia aineosia.

Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa kuumennettaessa voimakkaasti.

Tulipalon sattuessa on haitallisten höyryjen muodostuminen mahdollista.

Tulipalossa voi muodostua :

formaldehydi höyryt

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavaarusteet

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

Lisätietoja

Säiliö poistetaan vaara-alueelta ja jäähdytetään vedellä.

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. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Evakuoi vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

Ohjeita pelastushenkilökunta:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

Suojalaitteet, katso kappale 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Eryisiä suojatoimenpiteitä ei vaadita.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Huomioi mahdolliset materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10). Kerätään huolellisesti talteen absorptioaineen (esim. Chemizorb®) avulla. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue puhdistetaan.

Vaarattomaksi tekeminen: Käsitellään natriumvetysulfiittiliuoksen ylimäärällä.

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.

Työskenneltävä vetokaapissa. Ainetta/seosta ei saa hengittää. Vältettävä höyryjen/aerosolien muodostuminen.

Palo- ja räjähdysuojaus

Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslhteistä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Eryisiä 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. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain päteillä tai laillistetuilla henkilöillä.

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 henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100861
Kauppanimi Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-3K

Altistuksen raja-arvot

Aineosat

Peruste	Arvo	Raja-arvot	Huomautuksia
<i>Formaldehydi (50-00-0)</i>			
ELV (FI)	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).
	Kattoarvo:	1 ppm 1,2 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).
<i>metanoli (67-56-1)</i>			
ELV (FI)	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	250 ppm 330 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).
	Ihomerkintä:		Voi imeytyä ihon lävitse.
	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	200 ppm 270 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

Formaldehydi (50-00-0)

Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	9 mg/m ³
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	0,5 mg/m ³
Työntekijän DNEL, akuutti	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	1 mg/m ³
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	240 mg/kg Paino
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	ihon kautta	0,037 mg/cm ²
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	3,2 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	0,1 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	120 mg/kg Paino
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	ihon kautta	0,012 mg/cm ²
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	oraalinen	4,1 mg/kg Paino
<i>metanoli (67-56-1)</i>			
Työntekijän DNEL, akuutti	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	40 mg/kg Paino
Työntekijän DNEL, akuutti	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	260 mg/m ³
Työntekijän DNEL, akuutti	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	260 mg/m ³
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	40 mg/kg Paino
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	260 mg/m ³
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	260 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, akuutti	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	8 mg/kg Paino

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100861
Kauppanimi Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

Kuluttajan DNEL, akuutti	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	50 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, akuutti	Systeemiset vaikutukset	oraalinen	8 mg/kg Paino
Kuluttajan DNEL, akuutti	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	50 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	8 mg/kg Paino
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	50 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	oraalinen	8 mg/kg Paino
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	50 mg/m ³

Suosittelut seurantamenetelmät

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

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Formaldehydi (50-00-0)

PNEC Makea vesi	0,47 mg/l
PNEC Merivesi	0,47 mg/l
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	4,7 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	2,44 mg/kg
PNEC Merisedimentti	2,44 mg/kg
PNEC Maaperä	0,21 mg/kg
PNEC Jäteveden puhdistamo	0,19 mg/l

metanoli (67-56-1)

PNEC Makea vesi	154 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	570,4 mg/kg
PNEC Merivesi	15,4 mg/l
PNEC Maaperä	23,5 mg/kg
PNEC Jäteveden puhdistamo	100 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

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:	butyylikumi
Käsineen paksuus:	0,7 mm
Läpäisy aika:	> 480 min

roiske kosketus:

Käsinemateriaali:	Viton (R)
Käsineen paksuus:	0,70 mm
Läpäisy aika:	> 240 min

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

Palonkestävä antistaattinen suojapuku.

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

Erityisiä suojatoimenpiteitä ei vaadita.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	nestee
Väri	väritön
Haju	hajuton
Hajukynnys	Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

pH	noin 3 ssä 20 °C
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.
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys	noin 1,03 g/cm ³ ssä 20 °C
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	ssä 20 °C liukenee
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavuus	ei mikään

9.2 Muut tiedot

ei mikään

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

Pelkistävät aineet

taipuvainen polymerisoitumaan

Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa kuumennettaessa voimakkaasti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa (huoneen lämpötila)

Stabilisaattori

metanoli

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

aineosat voivat reagoida seuraavien kanssa:

polymerisaation käynnistäjät, Alkalimetallit, emäkset, NO^x, vetyperoksidi, Hapettavat aineet, permuraahappo, fenoli, halogeenit, hapot

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

erilaiset metallit, Nikkeli, Sinkki, Rauta, Kupari, erilaiset metalliseokset

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

tietoja ei ole saatavilla

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seos

Välitön myrkyllisyys suun kautta

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

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 608,95 mg/kg

Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Oireet: limakalvojen ärsytystä, Yskä, Hengenahdistus, Mahdolliset vauriot., hengitysteiden vaurioita, Tuotteen hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden turvotusta.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 18,74 mg/l; 4 h ; höyry

Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 1.827 mg/kg

Laskentamenetelmä

Ihon ärsytys

Seos aiheuttaa ihoärsytystä.

Silmien ärsytys

Höyryt voivat aiheuttaa lisääntyntä kyyneleritystä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

Seos aiheuttaa voimakasta silmien ärsytystä.

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.

CMR-vaikutukset

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Mahdollisesti syöpää aiheuttava aine.

Mutageenisuus:

Näyttää geneettisistä vaurioista.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Kohde-elimet: Hengityselimet

Seos voi aiheuttaa elinvaurioita. Kohde-elimet: Silmät

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aspiraatiovaara

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

11.2 Lisätietoja

Vaikutus elimistöön:

narkoosi, sokeuden, Näköhermon pysyvän vaurioitumisen.

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

Tuotetta tulee käsitellä erityisen suurta varovaisuutta noudattaen.

Aineosat

Formaldehydi

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50 Rotta: 100 mg/kg (Lit.)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 3,1 mg/l; höyry

Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 300,1 mg/kg

Asiantuntijan arviointi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100861
Kauppanimi Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn
Spectroquant®
Zn-3K

metanoli

Välitön myrkyllisyys suun kautta
LDLO ihminen: 143 mg/kg (RTECS)

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 100,1 mg/kg
Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta
LC50 Rotta: 131,25 mg/l; 4 h ; höyry (ECHA)

Välitön myrkyllisyys ihon kautta
LD50 Kani: noin 17.100 mg/kg (Ulkoisen MSDS)

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 300,1 mg/kg
Asiantuntijan arviointi

Ihon ärsytys
Kani
Tulos: Ei ärsytä ihoa
(ECHA)

Silmien ärsytys
Kani
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä
(ECHA)

Herkistyminen
Herkistystesti: Marsut
Tulos: negatiivinen
Menetelmä: OECD:n testiohje 406

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
Rotta
uros ja naaras
Hengitys
höyry
28 d
päivittäinen
NOAEL: 6,66 mg/l
OECD:n testiohje 412
Subvälitön myrkyllisyys

Rotta
uros ja naaras
Hengitys
365 d
päivittäinen
NOAEL: 0,13 mg/l
LOAEL: 1,3 mg/l
OECD:n testiohje 453

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100861
Kauppanimi Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn
Spectroquant®
Zn-3K

Genotoksisuus in vivo

Mikrotumatesti

Hiiri

uros ja naaras

Intraperitoneaalinen injektio

Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD TG 474

Genotoksisuus in vitro

Ames-testi

Salmonella typhimurium

Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 471

In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla

Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD TG 476

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 kemikalliturvallisuusarviointia ei vaadita/ei toteutettu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Aineosat

Formaldehydi

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi

log Pow: 0,021

(Lit.) Alhainen kertyvyys.

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

metanoli

Myrkyllisyys kalalle

läpivirtaustesti LC50 *Lepomis macrochirus* (Aurinkoahven): 15.400 mg/l; 96 h

US-EPA

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

EC5 E.sulcatum: > 10.000 mg/l; 72 h (Lit.)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100861
Kauppanimi Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn
Spectroquant®
Zn-3K

EC50 *Daphnia magna* (vesikirppu): > 10.000 mg/l; 48 h (IUCLID)

Myrkyllisyys leville

staatinen testi EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (vihervä): noin 22.000 mg/l; 96 h
OECD TG 201

Myrkyllisyys bakteereille

EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h (IUCLID)

staatinen testi IC50 aktivoitu liete: > 1.000 mg/l; 3 h

Analyttinen valvonta: kyllä

OECD TG 209

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)

NOEC *Oryzias latipes* (Oranssinpunainen tappajakala (Orange-red killifish): 7.900 mg/l; 200 h
(Ulkoinen MSDS)

Biologinen hajoavuus

99 %; 30 d

OECD TG 301D

Helposti biologisesti hajoava.

Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Kemiallinen hapenkulutus (COD)

1.420 mg/g

(IUCLID)

Teoreettinen hapenkulutus (ThOD)

1.500 mg/g

(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 76 %

Suljettu pullo testi

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi

log Pow: -0,77

(kokeellinen)

(Lit.) Alhainen kertyvyys.

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

Pysyvyys vedessä

2,2 yr

reaktio hydroksyyliiradikaalien kanssa (IUCLID)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteiden käsittelymenetelmät

Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

Jättemateriaali 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 100861
Kauppanimi Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn
Spectroquant®
Zn-3K

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. Huomioitava äitiysajan suojaa koskevat työrajoitukset direktiivin 92/85/ EEC tai sovellettavissa olevien tiukempien kansallisten säädösten mukais estä.

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

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

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 6.1C

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

KOHTA 16. Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

Vaara

Vaaralausekkeet

H227 Palava neste.

H302 + H312 + H332 Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

H371 Saattaa vahingoittaa elimiä (Silmät).

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P280 Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet

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

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

P308 + P311 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Lisätietoja

Vain ammattikäyttöön.

Sisältää: Formaldehydi, metanoli

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

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

Kotimainen edustaja

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100861
Kauppanimi	Sinkki kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

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.