

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 07.12.2017

Versio 12.1

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero	114730
Tuotteen nimi	Kloridi kyvettitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant®
	Cl ⁻
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

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

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1, H290

Ihoärsytys, Luokka 2, H315

Silmä-ärsytys, Luokka 2, H319

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

2.2 Merkinnät

Merkinnät.(ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114730
Kauppanimi Kloridi kyvettitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl⁻

Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

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.

Yksinkertaistettu varoitusmerkintä (≤125 ml)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen luonne

Epäorgaanisten yhdisteiden vesiliuos.

3.1 aineella

Ei määritettävissä

3.2 Seos

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114730
Kauppanimi	Kloridi kyvetitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl ⁻

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

Kemiallinen nimi (Pitoisuus)

CAS-Nro.	Rekisteröintinumero	Luokitus
Rauta(III)nitraatti ($\geq 3\%$ - $< 5\%$)		
10421-48-4	01-2119978293-27-XXXX	Hapettava kiinteä aine, Luokka 3, H272 Ihoärsytys, Luokka 2, H315 Silmä-ärsytys, Luokka 2, H319

Typpihappo ($\geq 1\%$ - $< 5\%$)

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

7697-37-2	01-2119487297-23-XXXX	Hapettava neste, Luokka 2, H272 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.

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

Tuotteen jouduttua silmiin: Huuhdeltava runsaalla vedellä. Otettava 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

Sokeuden vaara!

Seuraava soveltuu nitriiteille ja nitraateille yleisesti: Suurten määrien imeytymistä voi seurata methemoglobinemia.

Seuraava soveltuu liukoisille rautayhdisteille yleisesti: Nieleminen aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua. Suurien määrien imeytyminen aiheuttaa sydän- ja verenkiertohäiriöitä. Toksinen vaikutus maksaan ja munuaisiin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114730
Kauppanimi	Kloridi kyvettitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl ⁻

Ärsyttävyys ja syövyttävyys, Yskä, Hengenahdistus, Veren oksentaminen, kuoleman

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

Erityiset palomiesten suojaruuvit

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	114730
Kauppanimi	Kloridi kyvetitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl ⁻

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Ei metalliastioissa.

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 muuttujat

Altistuksen raja-arvot

Aineosat

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

Rauta(III)nitraatti (10421-48-4)

ELV (FI)	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	1 mg/m ³	Ilmaistuna: kuin Fe
----------	---------------------------------	---------------------	---------------------

Typpihappo (7697-37-2)

EU ELV	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	1 ppm 2,6 mg/m ³	
--------	---	--------------------------------	--

ELV (FI)	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	0,5 ppm 1,3 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).
----------	---------------------------------	----------------------------------	---

	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	1 ppm 2,6 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).
--	---	--------------------------------	---

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

Typpihappo (7697-37-2)

Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	1,3 mg/m ³
---------------------------------	-------------------------	--------------	-----------------------

Suosittelut seurantamenetelmät

Työpaikan ilmanpuhtauden mittausten menetelmien on oltava normien DIN EN 482 ja DIN EN 689 vaatimuksien

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114730
Kauppanimi	Kloridi kyvetitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl ⁻

mukaisia.

Typpihappo (7697-37-2)

PNEC tietoja ei ole käytettävissä

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
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 määrittäneet. 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).

Muu suojavarustus

Haponkestävä suojavaate

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114730
Kauppanimi	Kloridi kyvetitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl ⁻

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	neste
Väri	kullanruskea
Haju	hajuton
Hajukynnys	Ei määritettävissä
pH	noin 1 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.
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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114730
Kauppanimi	Kloridi kyvettitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl ⁻

Räjähätyvyys Ei luokiteltu räjähteeksi.

Hapettavuus ei mikään

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

Räjähätyvaara seuraavan kanssa:

Alkalimetallit, Maa-alkalimetallit, Ammoniakki, emäkset, hydridit, halogeenit, halogeeniyhdisteet, epämetallioksidit, epämetallihalidit, epämetallien vety-yhdisteet, epämetallit, fosfidit, nitridit, litiumsilisidi, vetyperoksidi, orgaaniset palavat aineet, hapettavissa olevat aineet, orgaaninen liuotin, Alkoholit, Ketonit, Aldehydit, anhydritit, Amiinit, aniliinit, Nitriilit, orgaaniset typpiyhdisteet, hydratsiini ja sen johdannaiset, asetylideeni, Metallit, metalliseokset, metallioksidit, hapot, Asetoni, asetonitriili, antimonihydridi

Veden yleisesti tunnetut reaktikumppanit.

Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :

10.4 Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole saatavilla

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Metallit, metalliseokset, Selluloosa (vedyn muodostus)

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalotapauksessa: Katso kappale 5

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seos

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Oireet: Nieltynä aiheuttaa vakavia syöpymiä suuhun ja nieluun sekä ruokatorven ja mahalaukun läpisyöpymisvaaran., kova tuska (perforaation vaara!), Veren oksentaminen

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114730
Kauppanimi	Kloridi kyvettitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl ⁻

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Ihon ärsytys

Seos aiheuttaa ihoärsytystä.

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

Pahoinvointi, Oksentelu, veristä ripulia, Voimakas ärsytys, vatsakipua, kollapsin

Seuraava soveltuu liukoisille rautayhdisteille yleisesti: Nieleminen aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua. Suurien määrien imeytyminen aiheuttaa sydän- ja verenkiertohäiriöitä. Toksinen vaikutus maksaan ja munuaisiin.

Seuraava soveltuu nitriiteille ja nitraateille yleisesti: Suurten määrien imeytymistä voi seurata methemoglobinemia.

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Aineosat

Rauta(III)nitraatti

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50 Rotta: 3.250 mg/kg (RTECS) Arvo on annettu vastaten seuraavia aineita:

Typpihappo

Ihon ärsytys

Kani

Tulos: Voimakkaasti syövyttävää.

(IUCLID)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114730
Kauppanimi	Kloridi kyvettitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl ⁻

Silmien ärsytys

Kani

Tulos: Syövyttävää.
(IUCLID)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus in vitro

Ames-testi

Salmonella typhimurium

Tulos: negatiivinen

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.

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

Pitoisuudesta riippuen, fosfori- ja typpiyhdisteet voivat vaikuttaa juomavesivarastojen rehevöitymiseen.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Aineosat

Rauta(III)nitraatti

Myrkyllisyys kalalle

LC50 *Leuciscus idus* (Kultasäynävä): 10 - 20 mg/l(Hommel)

Biologinen hajoavuus

Biologisen hajoamisen määrittäminen ei sovellu epäorgaanisille aineille.

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi

Ei sovelleta epäorgaanisiin aineisiin

Typpihappo

Myrkyllisyys kalalle

LC50 *Gambusia affinis* (moskiittokala): 72 mg/l; 96 h (IUCLID)

Biologinen hajoavuus

Biologisen hajoamisen määrittäminen ei sovellu epäorgaanisille aineille.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114730
Kauppanimi Kloridi kyvetitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl⁻

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi
log Pow: -2,3
OECD:n testiohje 107
Alhainen kertyvyys.

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

Henryn vakio
2482 Pa*m³/mol
Menetelmä: (laskettu)
(Lit.) Leviäminen tapahtuu ensisijaisesti ilmassa.

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	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	kyllä
Tunnelirajoituskoodi	E

Sisävesialuskuljetukset (ADN)

Ei olennaista

Ilmakuljetukset (IATA)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114730
Kauppanimi Kloridi kyvettitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl⁻

14.1 YK-numero UN 3316
14.2 Oikea laivauksessa
käytettävä nimi CHEMICAL KIT
14.3 Luokka 9
14.4 Pakkausryhmä III
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 III
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 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114730
Kauppanimi Kloridi kyvettitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant® Cl⁻

Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC)

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

Kansallisia määryksiä

Säilytysluokka 6.1C

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti.

KOHTA 16. Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H290 Voi syövyttää metalleja.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H315 Ärsyttää ihoa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114730
Kauppanimi	Kloridi kyvettitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl ⁻

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

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.

P313 Hakeudu lääkäriin.

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 07.12.2017

Versio 12.1

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

Tuotenumero	114730
Tuotteen nimi	Kloridi kyvettitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl- Spectroquant®
	Cl-1K
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 3, Ihon kautta, H311

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

Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1, H400

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1, H410

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114730
Kauppanimi Kloridi kyvetitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
CI-1K

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

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

H410 Erittäin 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

Vaaralausekkeet

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta.

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

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Sisältää: Elohopea(II)tiosyanaatti

2.3 Muut vaarat

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114730
Kauppanimi Kloridi kyvettitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
CI-1K

Ei tunneta.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen luonne Epäorgaanisten ja orgaanisten yhdisteiden seos

3.1 aineella

Ei määritettävissä

3.2 Seos

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

Kemiallinen nimi (Pitoisuus)

CAS-Nro. Rekisteröintinumero Luokitus

metanoli ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

Aine ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteeseen 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

Elohopea(II)tiosyanaatti ($\geq 0,5\%$ - $< 1\%$)

592-85-8 *)

Välitön myrkyllisyys, Luokka 2, H330

Välitön myrkyllisyys, Luokka 1, H310

Välitön myrkyllisyys, Luokka 2, H300

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2,
H373

Välitön myrkyllisyys vesiliöille, Luokka 1, H400

Krooninen myrkyllisyys vesiliöille, Luokka 1, H410

M-kertoimella: 100

*) 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 myöhemmin rekisteröintijakohtana.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114730
Kauppanimi	Kloridi kyvetitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1K

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Ensiavun antajan on suojattava itsensä. Huomautettava metanolista.

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 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

Elohopea yhdisteet ovat solu- ja protoplasmamyrkkyjä. Äkilliset myrkytysoireet: Joutuminen silmiin aiheuttaa vakavia vammoja. Nieleminen ja hengittäminen vaurioittaa ruoansulatus- ja hengitysteiden limakalvoja (metallin maku, pahoinvointi, oksentaminen, vatsakipu, verinen ripuli, syöpymiä suolistossa, äänirakon turvotusta, aspiraatiokeuhkokuumeetta), verenpaineen alenemista, sydämen rytmihäiriöitä, verenkierron kollapsin ja munuaisvaurioita. Krooniset myrkytysoireet: Suutulehdus ja hampaiden lähtö. Periaatteelliset oireet osoittautuvat keskushermostossa (puhe-, näkö-, kuulo- ja tuntohäiriöt, muistinmenetyt, ärtyneisyys, hallusinaatiot, sekavuus j.n.e.).
ärsyttävät vaikutukset, Uneliaisuus, Huimaus, narkoosi, levottomuutta, kouristuksia, päihtymystä, Pahoinvointi, Oksentelu, Päänsärky, sokeuden, Näköhäiriöitä, Yskä, Hengenahdistus, Vatsa/sisäelinsairauksia, Kooma
Ihoa kuivaava vaikutus, tuloksena karhea ja hilseilevä iho.

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

Palavaa.

Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa kuumennettaessa voimakkaasti.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.

Tulipalon sattuessa on haitallisten höyryjen muodostuminen mahdollista.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114730
Kauppanimi	Kloridi kyvettitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1K

Tulipalossa voi muodostua :
Rikkioksidit, elohopeahöyry

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavaarusteet

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

Lisätietoja

Säiliö poistetaan vaara-alueelta ja jäähdytetään 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. 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 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.

Palo- ja räjähdysuojaus

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114730
Kauppanimi	Kloridi kyvetitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1K

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 henkilösuojaimet

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>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).
<i>Elohopea(II)tiosyanaatti (592-85-8)</i>			
ELV (FI)	Ihomerkintä:		Voi imeytyä ihon lävitse. Llmaistuna: kuin Hg
EU ELV	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	0,02 mg/m ³	Indikatiivinen Llmaistuna: kuin Hg
ELV (FI)	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	0,02 mg/m ³	Llmaistuna: kuin Hg

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

metanoli (67-56-1)

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114730
Kauppanimi Kloridi kyvettitestä Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
CI-1K

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
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)

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 Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

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

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:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114730
Kauppanimi	Kloridi kyvetitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1K

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

roiske kosketus:

	Käsinemateriaali:	Viton (R)
	Käsineen paksuus:	0,70 mm
	Läpäisy aika:	> 120 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 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	väritön
Haju	luonteenomainen
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH	Ei määritettävissä
Sulamispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114730
Kauppanimi	Kloridi kyvettitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1K

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksraja, alempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksraja, ylempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Höyrynpaine	Tietoa ei ole käytettävissä.
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys	noin 1,10 g/cm ³ ssä 20 °C
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähttävyys	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

hygroσκοoppinen

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Räjähdyksvaara seuraavan kanssa:

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

Eksotermisen reaktio seuraavien aineiden kanssa :

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114730
Kauppanimi	Kloridi kyvettitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1K

Syttymisen ja syttyvien kaasujen muodostumisen vaara seuraavien kanssa:
kaliumpermanganaatti

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

erilaiset muovit, Metallit, metalliseokset

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: > 2.000 mg/kg

Laskentamenetelmä

Oireet: Pahoinvointi, Oksentelu

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l; 4 h ; höyry

Laskentamenetelmä

Oireet: Hengitysteiden ärsytystä.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 601,46 mg/kg

Laskentamenetelmä

imeytyminen

Ihon ärsytys

heikko ärsytys Ihoa kuivaava vaikutus, tuloksena karhea ja hilseilevä iho.

Silmien ärsytys

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114730
Kauppanimi	Kloridi kyvetitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1K

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Vahingoittaa elimiä. Kohde-elimet: Silmät

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Seos voi aiheuttaa elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa.

Kohde-elimet: Munuainen

Aspiraatiovaara

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

11.2 Lisätietoja

Vaikutus elimistöön:

happomyrkytys, verenpaineen alenemista, levottomuutta, kouristuksia, päihtymystä, Huimaus, Uneliaisuus, Päänsärky, Näköhäiriöitä, sokeuden, narkoosi, Vatsa/sisäelinsairauksia, Kooma Seuraavien vauriot:

Oireet voivat ilmetä viivästyneenä.

Maksa, Munuainen, Sydän, Näköhermon pysyvän vaurioitumisen., Keskushermosto Elohopea yhdisteet ovat solu- ja protoplasmamyrkyjä. Äkilliset myrkytysoireet: Joutuminen silmiin aiheuttaa vakavia vammoja. Nieleminen ja hengittäminen vaurioittaa ruoansulatus- ja hengitysteiden limakalvoja (metallin maku, pahoinvointi, oksentaminen, vatsakipu, verinen ripuli, syöpymiä suolistossa, äänirakon turvotusta, aspiraatiokeuhkokuumeetta), verenpaineen alenemista, sydämen rytmihäiriöitä, verenkierron kollapsin ja munuaisvaurioita. Krooniset myrkytysoireet: Suutulehdus ja hampaiden lähtö. Periaatteelliset oireet osoittautuvat keskushermostossa (puhe-, näkö-, kuulo- ja tuntohäiriöt, muistinmenetyt, ärtyneisyys, hallusinaatiot, sekavuus j.n.e.).

Terveystieteiden haittojen vaara pitkäaikaisessa altistuksessa.

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Aineosat

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)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114730
Kauppanimi Kloridi kyvetitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
CI-1K

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

Genotoksisuus in vivo

Mikrotumatesti

Hiiiri

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

Elohopea(II)tiosyanaatti

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50 Rotta: 46 mg/kg (RTECS)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

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

Asiantuntijan arviointi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114730
Kauppanimi Kloridi kyvetitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
CI-1K

Välitön myrkyllisyys ihon kautta
Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 5,1 mg/kg
Asiantuntijan arviointi

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

Muuta ekologista tietoa

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Aineosat

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.)

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

Myrkyllisyys leville

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

Myrkyllisyys bakteereille

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

staattinen 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114730
Kauppanimi Kloridi kyvetitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
CI-1K

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-oktanolii/vesi

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)

Elohopea(II)tiosyanaatti

Myrkyllisyys kalalle

LC50 Pimephales promelas (rasvapäämutu): 0,15 mg/l; 96 h (Lit.)

Myrkyllisyys Daphniale ja muille veden selkärangattomille

EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 0,0052 mg/l; 48 h (Lit.)

Myrkyllisyys leville

IC50 Ankistrodesmus falcatus: 0,162 mg/l; 96 h (omia tuloksia)

M-kertoimella

100

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114730
Kauppanimi	Kloridi kyvetitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1K

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	III
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	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	ei

Merikuljetukset (IMDG)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114730
Kauppanimi Kloridi kyvetitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
CI-1K

14.1 YK-numero UN 3316
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi CHEMICAL KIT
14.3 Luokka 9
14.4 Pakkausryhmä III
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

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

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 direktiivin 79/117/ETY muuttamisesta säädöksiä ei ole

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114730
Kauppanimi Kloridi kyvettitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
CI-1K

Kansallisia määräyksiä

Säilytysluokka 6.1C

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

KOHTA 16. Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H300	Tappavaa nieltynä.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H370	Vahingoittaa elimiä.
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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114730
Kauppanimi	Kloridi kyvettitesti Menetelmä: Fotometrinen 5 - 125 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® CI-1K

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