

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 23.05.2018

Versio 5.3

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero	100602
Tuotteen nimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1
REACH-rekisteröintinumero	Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

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

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

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4 Häätöpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09-471 977

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Silmä-ärsytys, Luokka 2, H319

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 1B, H360FD

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	100602
Kauppanimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -1

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

Pelastustoimenpiteet

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

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Vain ammattikäyttöön.

Yksinkertaistettu varoitusmerkintä (≤125 ml)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

Turvalausekkeet

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Sisältää: Boric acid

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100602
Kauppanimi Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD
0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-1

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

Boric acid ($\geq 50\%$ - $< 80\%$)

PBT/vPvB: Ei sovelleta epäorgaanisiin aineisiin

10043-35-3 01-2119486683-25-

XXXX

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 1B, H360FD

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

64-02-8 *)

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4, H302

Vakava silmävaurio, Luokka 1, H318

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

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.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100602
Kauppanimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -1

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

ärsyttävät vaikutukset

lämmönlaskua, levottomuutta, kouristuksia, Ripuli, Pahoinvointi, Oksentelu, Väsymys, ataxiaa (liikkeiden yhteistoimintakyvyttömyyttä)

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.

Tulipalossa voi muodostua :

NO^x, Fosforioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruusteet

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

Lisätietoja

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

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle. Vältettävä pölyn hengittämistä. Vältettävä kosketusta aineen kanssa. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuoiva vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

Ohjeita pelastushenkilökunta:

Suojalaitteet, katso kappale 8.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100602
Kauppanimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -1

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

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. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue siivotaan. Vältettävä pölyttämistä.

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.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Tiiviisti suljettuna. Kuivassa. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain pätevilla 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
---------	------	------------	--------------

Boric acid (10043-35-3)

ELV (FI)	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	0,5 mg/m ³	Ilmaistuna: kuin B
----------	---------------------------------	-----------------------	--------------------

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

Boric acid (10043-35-3)

Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	8,3 mg/m ³
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	392 mg/kg Paino

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100602
Kauppanimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -1

Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	4,15 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	196 mg/kg Paino
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	oraalinen	0,98 mg/kg Paino
Kuluttajan DNEL, akuutti	Systeemiset vaikutukset	oraalinen	0,98 mg/kg Paino

Suosittelut seurantamenetelmät

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

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Boric acid (10043-35-3)

PNEC Makea vesi	2,02 mg/l
PNEC Merivesi	2,02 mg/l
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	13,7 mg/l
PNEC Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
PNEC Maaperä	5,4 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:	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).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100602
Kauppanimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -1

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
suoja-vaatetusta

Hengityksensuojaus

tarpeellinen, jos pölyjä muodostuu.

Suosittelun suodatintyyppi: Suodatin P3 (myrkyllisille ja erittäin myrkyllisille kiinteille ja nestemäisille hiukkasille)

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

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	jauhe
Väri	valkoinen
Haju	hajuton
Hajukynnys	Ei määritettävissä
pH	noin 5 ssä 22 g/l 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)	Tuote ei ole syttyvä.
Räjähdyksäraja, alempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksäraja, ylempi	Tietoa ei ole käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100602
Kauppanimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -1

Höyrynpaine	Tietoa ei ole käytettävissä.
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	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

Katso kappale 10.3.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa (huoneen lämpötila)

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Räjähdyksvaara seuraavan kanssa:

Etikkahappoanhydridi

Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :

vahvat hapettimet, Emäkset

10.4 Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole saatavilla

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

tietoja ei ole saatavilla

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalotapauksessa: Katso kappale 5

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100602
Kauppanimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -1

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seos

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg

Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Oireet: Mahdolliset oireet:, limakalvojen ärsytystä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Ihon ärsytys

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

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.

CMR-vaikutukset

Teratogeenisuus:

Voi vahingoittaa syntymätöntä lasta.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Voi heikentää hedelmällisyyttä.

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

Suuren määrän imeytymisestä seuraa:

Oksentelu, Pahoinvointi, Ripuli, levottomuutta, kouristuksia, Väsymys, ataxiaa (liikkeiden yhteistoimintakyvyttömyyttä), lämmönlaskua

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100602
Kauppanimi Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD
0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-1

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.
Tuotetta tulee käsitellä erityisen suurta varovaisuutta noudattaen.

Aineosat

Boric acid

Välitön myrkyllisyys suun kautta
LD50 Rotta: 3.450 - 4.080 mg/kg (ECHA)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta
LC50 Rotta: > 2,03 mg/l; 4 h ; pöly/sumu (korkein valmistettavissa oleva pitoisuus)
OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta
LD50 Kani: > 2.000 mg/kg (ECHA)

Ihon ärsytys
Kani
Tulos: Ei ärsytä ihoa
(ECHA)

Silmien ärsytys
Kani
Tulos: heikko ärsytys
OECD:n testiohje 405

Herkistyminen
Buehler Test Marsut
Tulos: negatiivinen
Menetelmä: OECD:n testiohje 406

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Genotoksisuus in vivo
In vivo -mikrotumakoe
Hiiri
uros ja naaras
oraalinen
Tulos: negatiivinen
Menetelmä: OECD TG 474

Genotoksisuus in vitro
Ames-testi
Salmonella typhimurium
Tulos: negatiivinen
Menetelmä: OECD TG 471

Mutageenisuus (nisäkässolutesti):
Mouse lymphoma test
Tulos: negatiivinen
Menetelmä: OECD TG 476

Mutageenisuus (nisäkässolutesti):
kiinalaisen hamsterin munasolut
Tulos: negatiivinen
Menetelmä: OECD TG 482

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100602
Kauppanimi Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD
0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-1

Teratogeenisuus

Altistustapa: Suun kautta
Rotta
Altistumisten lukumäärä: päivittäinen
Menetelmä: OECD TG 414

Etyleenidinitrilotetraetikkahappo

Välitön myrkyllisyys suun kautta
LD50 Rotta: 1.780 mg/kg (ECHA)

Ihon ärsytys

Kani
Tulos: Ei ärsytystä.
OECD:n testiohje 404

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

Boric acid

Myrkyllisyys kalalle

läpivirtaustesti LC50 *Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi): 79 mg/l; 96 h (ECOTOX Tietokanta)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

staattinen testi EC50 *Daphnia magna* (vesikirppu): 133 mg/l; 48 h (ECOTOX Tietokanta)

Myrkyllisyys leville

staattinen testi EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (vihervevä): 52,4 mg/l; 74,5 h

Analyttinen valvonta: kyllä

OECD TG 201

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)

semistaattinen testi NOEC *Danio rerio* (seeprakala): 6,4 mg/l; 34 d

OECD TG 210

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100602
Kauppanimi Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD
0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-1

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)
semistaattinen testi NOEC Daphnia magna (vesikirppu): 34,2 mg/l; 21 d

OECD TG 211

Biologinen hajoavuus

Biologisen hajoamisen määrittäminen ei sovellu epäorgaanisille aineille.

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi

log Pow: -0,2 (25 °C)

EPI Suite™

Alhainen kertyvyys. (Lit.)

PBT/vPvB: Ei sovelleta epäorgaanisiin aineisiin

Etyleenidinitrilotetraetikkahappo

Myrkyllisyys kalalle

staattinen testi LC50 Lepomis macrochirus (Aurinkoahven): 121 mg/l; 96 h (ECHA) (pehmeässä vedessä)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 625 mg/l; 24 h

DIN 38412

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 - 14.6 Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

Sisävesialuskuljetukset (ADN)

Ei olennaista

Ilmakuljetukset (IATA)

14.1 - 14.6 Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

Merikuljetukset (IMDG)

Käyttöturvallisuustiedotteet katalogituotteille ovat saatavilla myös osoitteesta: www.merckgroup.com

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100602
Kauppanimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -1

14.1 - 14.6 Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

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
lainsäädäntö 96/82/EC
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

Eryistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) Tuote sisältää asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 59 mukaisia erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusraj an > 0,1@% (w/w).

Sisältää: Boric acid

Kansallisia määräyksiä

Säilytysluokka 6.1D

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	100602
Kauppanimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -1

KOHTA 16. Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H302	Haitallista nieltynä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisy

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

Pelastustoimenpiteet

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

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100602
Kauppanimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -1

Lisätietoja

Vain ammattikäyttöön.

Sisältää: Boric acid

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 23.05.2018

Versio 5.3

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

Tuotenumero	100602
Tuotteen nimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -2
REACH-rekisteröintinumero	Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

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

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

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4 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)**

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

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

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

Varoitus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100602
Kauppanimi Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD
0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-2

Vaaralausekkeet

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

Turvalausekkeet

Pelastustoimenpiteet

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Yksinkertaistettu varoitusmerkintä (≤125 ml)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Sisältää: Potassium iodide

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

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

Kemiallinen nimi (Pitoisuus)

CAS-Nro. Rekisteröintinumero Luokitus

Potassium iodide (>= 1 % - < 10 %)

7681-11-0 01-2119906339-35-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100602
Kauppanimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -2

XXXX

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 1,
H372

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.

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

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

ärsyttävät vaikutukset, halvaantumis oireita, levottomuutta, Oksentelu
Seuraava soveltuu jodideille yleisesti: Herkistävää, saattaa aiheuttaa allergiaoireita allergiaan
taipuvaisille henkilöille.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat sammutusaineet

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei palavaa.

Ympäröivä tuli voi vapauttaa vaarallisia kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suojavaarusteet

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100602
Kauppanimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -2

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

Suojalaitteet, katso kappale 8.

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle. Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Vältettävä kosketusta aineen kanssa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuoivaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

Ohjeita pelastushenkilökunta:

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Erityisiä suojoitoimenpiteitä ei vaadita.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet jätteenkäsittelystä, katso kappale 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Noudatettava etiketin ohjeita.

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

Erityisiä suojaus- ja hygieniaohjeita

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Tiiviisti suljettuna. Kuivassa. 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	100602
Kauppanimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -2

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Henkilönsuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilönsuojaimet.

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 Dermatrill® L (täysikosketus), KCL 741 Dermatrill® L (roiske kosketus).

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

Muu suojarustus

suojavaateetusta

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100602
Kauppanimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -2

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	neste
Väri	väritön
Haju	hajuton
Hajukynnys	Ei määritettävissä
pH	6,5 - 7,5 ssä 20 °C
Sulamispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste/kiehumisalue	noin 100 °C ssä 1.013 hPa
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	1,01 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100602
Kauppanimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -2

Viskositeetti, dynaaminen Tietoa ei ole käytettävissä.

Räjähätyvyys Ei luokiteltu räjähteeksi.

Hapettavuus ei mikään

9.2 Muut tiedot

ei mikään

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Katso kappale 10.3.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Valoherkkyyttä

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :

Veden yleisesti tunnetut reaktikumpanit.

10.4 Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole saatavilla

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

tietoja ei ole saatavilla

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalotapauksessa: Katso kappale 5

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seos

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Ihon ärsytys

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Silmien ärsytys

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Herkistyminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100602
Kauppanimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -2

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 voi aiheuttaa elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa.

Kohde-elimet: Kilpirauhanen

Aspiraatiovaara

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

11.2 Lisätietoja

Imeytymisen jälkeen:

verenpaineen alenemista, halvaantumisia, oksentelua, levottomuutta, oksentelua

Seuraava soveltuu jodideille yleisesti: Herkistävä, saattaa aiheuttaa allergiaoireita allergiaan taipuvaisille henkilöille.

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Aineosat

Potassium iodide

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50 Rotta: 2.779 mg/kg (omia tuloksia)

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

LD50 Rotta: > 2.000 mg/kg

OECD:n testiohje 402

Ihon ärsytys

Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

OECD:n testiohje 404

Silmien ärsytys

Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

OECD:n testiohje 405

Herkistyminen

Lappukoe: ihminen

Tulos: negatiivinen

(ECHA)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100602
Kauppanimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -2

Genotoksisuus in vitro
Ames-testi
Salmonella typhimurium
Tulos: negatiivinen
(Lit.)

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Seos

12.1 Myrkyllisyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Aineosat

Potassium iodide

Myrkyllisyys kalalle
staattinen testi LC50 Danio rerio (seeprakala): > 100 mg/l; 96 h
OECD:n testiohje 203

Biologinen hajoavuus

Biologisen hajoamisen määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi
Ei sovelleta epäorgaanisiin aineisiin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100602
Kauppanimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -2

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.

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 - 14.6 Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

Sisävesialuskuljetukset (ADN)

Ei olennaista

Ilmakuljetukset (IATA)

14.1 - 14.6 Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

Merikuljetukset (IMDG)

14.1 - 14.6 Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100602
Kauppanimi Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD
0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-2

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

Eriytyistä 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 ≥ 0,1@% (w/w).

Kansallisia määryksiä

Säilytysluokka 6.1D

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

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

Potassium iodide (7681-11-0)

Yrityksen sisäinen arvo 10 µg/m³

Lyhytaikaisen altistuksen
(15@min) kerroin 4

Raskaus|riskiryhmät C

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100602
Kauppanimi	Klooritesti (kokonaiskloori) Menetelmä: fotometrinen, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® Cl ₂ -2

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H372	Vahingoittaa nieltynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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.