

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 13.08.2018

Versio 8.1

aKOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero	100614
Tuotteen nimi	Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻
REACH-rekisteröintinumero	Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

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

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

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4 Häätäpuhelinumero

HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09-471 977

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1, H290

Ihosityövyttävyys, Luokka 1A, H314

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

2.2 Merkinnät

Merkinnät.(ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet

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

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

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

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Yksinkertaistettu varoitusmerkintä (≤125 ml)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

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

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

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

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100614
Kauppanimi Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO₃-N
102 - 996 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃⁻

Sisältää: Rikkihappo

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen luonne Happoseoksella.

3.1 aineella

Ei määritettävissä

3.2 Seos

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

Kemiallinen nimi (Pitoisuus)

CAS-Nro. Rekisteröintinumero Luokitus

Rikkihappo (>= 25 % - < 50 %)

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

7664-93-9	01-2119458838-20-XXXX	Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1, H290 Ihpsyövyttävyys, Luokka 1A, H314
-----------	-----------------------	---

Fosforihappo (>= 25 % - < 50 %)

PBT/vPvB: Ei sovelleta epäorgaanisiin aineisiin

7664-38-2	01-2119485924-24-XXXX	Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1, H290 Ihpsyövyttävyys, Luokka 1B, H314
-----------	-----------------------	---

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

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Erityiset ohjeet

Ensiavun antajan on suojattava itsensä.

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

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

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

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävyys ja syövyttävyys, Yskä, Hengenahdistus, Pahoinvointi, Oksentelu, Ripuli
Sokeuden vaara!

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 :

Rikkioksidit, Fosforioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruusteet

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

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

Ohjeita pelastushenkilökunta:

Suojalaitteet, katso kappale 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpppaa pois roiskeet. Huomioi mahdolliset materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10). Kerätään talteen absorptioaineen (esim. Chemizorb®) avulla.

Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue siivotaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet jätteenkäsittelystä, katso kappale 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Noudatettava etiketin ohjeita.

Eriyisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Ei metalliastioissa.

Varastointiolosuhteet

Tiiviisti suljettuna riittävästi ilmastoidussa paikassa, eristettynä sytytyslähteistä ja kuumuudesta.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Altistuksen raja-arvot

Aineosat

Peruste	Arvo	Raja-arvot	Huomautuksia
<i>Rikkihappo (7664-93-9)</i>			
ELV (FI)	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	1 mg/m ³ 0,05 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).
<i>Fosforihappo (7664-38-2)</i>			
EU ELV	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	2 mg/m ³ 1 mg/m ³	
ELV (FI)	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL): Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	2 mg/m ³ 1 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

Rikkihappo (7664-93-9)

Työntekijän DNEL, akuutti	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	0,1 mg/m ³
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	0,05 mg/m ³

Fosforihappo (7664-38-2)

Työntekijän DNEL, akuutti	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	2 mg/m ³
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	1 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	0,73 mg/m ³

Suosittelut seurantamenetelmät

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

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Rikkihappo (7664-93-9)

PNEC Makea vesi	0,0025 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	0,002 mg/kg
PNEC Merivesi	0,00025 mg/l
PNEC Merisedimentti	0,002 mg/kg
PNEC Jäteveden/puhdistamo	8,8 mg/l

Fosforihappo (7664-38-2)

PNEC tietoja ei ole käytettävissä

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

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

Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

täysikosketus:

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

roiske kosketus:

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

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

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

Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, 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 P2 (vaarallisille kiinteille ja nestemäisille hiukkasille)

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

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Muoto	neste
Väri	väritön
Haju	hajuton
Hajukynnys	Ei määritettävissä
pH	ssä 20 °C vahvasti hapan
Sulamispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste	Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksraja, alempi	Ei määritettävissä
Räjähdyksraja, ylempi	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	Tietoa ei ole käytettävissä.
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys	noin 1,73 g/cm ³ ssä 20 °C
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	ssä 25 °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.
Räjähävyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavuus	Hapettavuus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

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

Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :

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

10.4 Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole saatavilla

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

eläin-/kasvikudokset, Metallit
Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalotapauksessa: Katso kappale 5

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seos

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Oireet: Nieltynä aiheuttaa vakavia syöpymiä suuhun ja nieluun sekä ruokatorven ja mahalaukun läpisyöpymisvaaran.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Oireet: limakalvojen ärsytystä, Yskä, Hengenahdistus, Mahdolliset vauriot., hengitysteiden vaurioita

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Ihon ärsytys

Seos aiheuttaa vakavia palovammoja

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Silmien ärsytys

Seos aiheuttaa vakavia silmävaurioita. Sokeuden vaara!

Herkistyminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Teratogeenisuus

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aspiraatiovaara

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

11.2 Lisätietoja

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

Vaikutus elimistöön:

Kouristukset, shokin

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Aineosat

Rikkihappo

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus in vitro

Ames-testi

Salmonella typhimurium

Tulos: negatiivinen

(HSDB)

Fosforihappo

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50 Rotta: noin 2.600 mg/kg

OECD TG 423

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

LD50 Kani: 2.740 mg/kg (IUCLID)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Ihon ärsytys

Kani
Tulos: Syövyttävää.
US-EPA

Silmien ärsytys

Kani
Tulos: Syövyttävää.
(IUCLID)

Herkistyminen

Lappukoe: ihminen
Tulos: negatiivinen
(IUCLID)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus in vitro

Ames-testi
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Tulos: negatiivinen
Menetelmä: OECD:n testiohje 471

In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla

Tulos: negatiivinen
Menetelmä: OECD TG 473

In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla

Mouse lymphoma test
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

Muuta ekologista tietoa

Haitallinen vaikutus johtuu happamuuden muutoksesta. Muodostaa syövyttäviä seoksia veden kanssa myös laimennettuna. Vaarantaa juomaveden saannin, jos tuotetta pääsee maahan tai veteen. Neutralisaatio mahdollista jätevedenkäsittelylaitoksissa. Ei aiheuta biologista happikatoa. Pitoisuudesta riippuen, fosforiyhdisteet voivat vaikuttaa vesistöjen rehevöitymiseen. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Aineosat

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100614
Kauppanimi Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO₃-N
102 - 996 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃⁻

Rikkihappo

Myrkyllisyys kalalle

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

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

staattinen testi EC50 *Daphnia magna* (vesikirppu): > 100 mg/l; 48 h
Analyttinen valvonta: kyllä
OECD TG 202

Myrkyllisyys leville

staattinen testi EC50 *Desmodesmus subspicatus* (viherlevä): > 100 mg/l; 72 h
Analyttinen valvonta: kyllä
OECD TG 201

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)

läpivirtaustesti NOEC *Cyprinodon* sp. (mutu): 0,025 mg/l; 65 d

Analyttinen valvonta: kyllä(ECHA)

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

Fosforihappo

Myrkyllisyys kalalle

LC50 *Gambusia affinis* (moskiittokala): 138 mg/l; 96 h (Ulkoisen MSDS)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

staattinen testi EC50 *Daphnia magna* (vesikirppu): > 100 mg/l; 48 h
Analyttinen valvonta: kyllä
OECD TG 202

Myrkyllisyys leville

staattinen testi ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (viherlevä): > 100 mg/l; 72 h
Analyttinen valvonta: kyllä
OECD TG 201

Myrkyllisyys bakteereille

EC50 aktivoitu liete: 270 mg/l(IUCLID)

Biologinen hajoavuus

Biologisen hajoamisen määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi

log Pow: -0,77

(laskettu)

(Lit.) Alhainen kertyvyys.

PBT/vPvB: Ei sovelleta epäorgaanisiin aineisiin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

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	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

14.1 YK-numero	UN 3316
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	CHEMICAL KIT
14.3 Luokka	9
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	kyllä
EmS	F-A S-P

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Ei olennaista

KULJETUSTIEDOT SOVELTUVAT PAKKAUKSELLE KOKONAISUUDESSAAN !

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-säädökset

Suuronnettomuus 96/82/EC
lainsäädäntö 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

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 ≥ 0,1@% (w/w).

Kansallisia määräyksiä

Säilytysluokka 3

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

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

KOHTA 16. Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

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

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisy

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet

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

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ ⁻

Sisältää: Rikkihappo

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 13.08.2018

Versio 8.1

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

Tuotenumero	100614
Tuotteen nimi	Nitraatti kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -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 Häätöpuhelinnumero HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09-471 977**KOHTA 2. Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Syttyvä neste, Luokka 3, H226

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	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

P210 Suojattava lämmöltä.

Pelastustoimenpiteet

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

Yksinkertaistettu varoitusmerkintä (≤125 ml)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen luonne Propanolin vesiliuos.

3.1 aineella

Ei määritettävissä

3.2 Seos

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

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

Kemiallinen nimi (Pitoisuus)

CAS-Nro. Rekisteröintinumero Luokitus

2-Propanoli (>= 15 % - < 20 %)

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

67-63-0	01-2119457558-25-XXXX	Syttyvä neste, Luokka 2, H225 Silmä-ärsytys, Luokka 2, H319 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, H336
---------	-----------------------	---

Ksyylenoli (>= 0,25 % - < 1 %)

576-26-1	*)	Välitön myrkyllisyys, Luokka 3, H301 Välitön myrkyllisyys, Luokka 3, H311 Ihosyövyttävyyys, Luokka 1B, H314 Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 2, H411
----------	----	--

*) 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 myöhemmänä rekisteröintijakohtana.

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

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Jos tuotetta on hengitetty: Raittiiseen ilmaan.

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

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

Jos tuotetta on nielty: varoitus mikäli altistunut oksentaa. Aspiraaationvaara! Hengitystiet pidettävä vapaina. Keuhkovaurio mahdollinen aspiraation seurauksena. Kutsu lääkäri välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

ärsyttävät vaikutukset, hengityksen lamaantuminen, Uneliaisuus, Huimaus, Tajuttomuutta, narkoosi, päihtymystä, Päänsärky, uneliaisuutta, 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.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.

Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa kohonneissa lämpötiloissa.

Tulipalon sattuessa on haitallisten höyryjen muodostuminen mahdollista.

Varottava liekkiin takaisinlyöntiä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruuvit

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja

Säiliö poistetaan vaara-alueelta ja jäädytetään vedellä. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsojaimet 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. Räjähdyksivaara.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

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

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet jätteenkäsittelystä, katso kappale 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Noudatettava etiketin ohjeita.

Palo- ja räjähdysuojaus

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

Eryisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Saastuneet vaatteet riisuttava. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Tiiviisti suljettuna riittävästi ilmastoidussa paikassa, eristettynä sytytyslähteistä ja kuumuudesta.

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>2-Propanoli (67-63-0)</i>			
ELV (FI)	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	250 ppm 620 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).
	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	200 ppm 500 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

2-Propanoli (67-63-0)

Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	500 mg/m ³
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	888 mg/kg Paino

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	89 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	319 mg/kg Paino
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	oraalinen	26 mg/kg Paino

Suosittelut seurantamenetelmät

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

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

2-Propanoli (67-63-0)

PNEC Makea vesi	140,9 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	552 mg/kg
PNEC Merivesi	140,9 mg/l
PNEC Merisedimentti	552 mg/kg
PNEC Maaperä	28 mg/kg

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:

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

roiske kosketus:

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

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

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: ABEK-suodatin

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.

Räjähdyksivaara.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	nestee
Väri	vaaleankeltainen
Haju	liuotinmainen
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH	5,0 - 5,5 ssä 25 °C (laimentamaton)
Sulamispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste	29 °C Menetelmä: DIN 51755 Part 1
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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Höyrynpaine Tietoa ei ole käytettävissä.

Suhteellinen höyryntiheys Tietoa ei ole käytettävissä.

Tiheys 0,97 g/cm³
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

Höyry/ilma-seokset ovat räjähtäviä kuumennettaessa voimakkaasti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa (huoneen lämpötila)

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Syttymisen ja syttyvien kaasujen muodostumisen vaara seuraavien kanssa:

Alkalimetallit, Maa-alkalimetallit, kromi(VI)oksidi

Eksotermien reaktio seuraavien aineiden kanssa :

Hapettavat aineet, Typpihappo, Aldehydit, Amiinit, savuava rikkihappo, Rauta, Alumiini, Kloori, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, Vahvat hapot

Räjähdyksivaara seuraavan kanssa:

kloraatit, Fosgeeni, orgaaniset typpiyhdisteet, vetyperoksidi, NO^x, perkloraatit

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumennus.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

kumi, erilaiset muovit, öljyt

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

tietoja ei ole saatavilla

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seos

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg

Laskentamenetelmä

Oireet: Oksennettaessa on aspiraation vaara., Keuhkovaurio mahdollinen aspiraation seurauksena.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Oireet: Mahdolliset oireet:, limakalvojen ärsytystä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2.000 mg/kg

Laskentamenetelmä

Ihon ärsytys

Ihoa kuivaava vaikutus, tuloksena karhea ja hilseilevä iho.

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.

Elinlinohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Elinlinohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aspiraatiovaara

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

11.2 Lisätietoja

Imeytymisen jälkeen:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Päänsärky, Huimaus, päihtymystä, Tajuttomuutta, narkoosi
Suurien määrien imeytymisen jälkeen:
hengityksen lamaantuminen, Kooma
Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Aineosat

2-Propanoli

Välitön myrkyllisyys suun kautta
LD50 Rotta: 5.045 mg/kg (RTECS)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta
LC50 Rotta: 37,5 mg/l; 4 h ; höyry
OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta
LD50 Kani: 12.800 mg/kg (RTECS)

Ihon ärsytys
Kani
Tulos: Ei ärsytä ihoa
OECD:n testiohje 404

Silmien ärsytys
Kani
Tulos: Silmien 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
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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Menetelmä: OECD:n testiohje 451
Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei ole eläinkokeissa osoittautunut vaikuttavan haitallisesti lisääntymiskykyyn. (IUCLID)

Teratogeenisuus

Eläinkokeet eivät osoittaneet teratogeenisia vaikutuksia. (IUCLID)

Ksyylenoli

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50 Rotta: 296 mg/kg (IUCLID)

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

LD50 Kani: 1.000 mg/kg (IUCLID)

Silmien ärsytys

Kani

Tulos: Syövyttävää.

(Lit.)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus in vitro

Ames-testi

Tulos: negatiivinen

(IUCLID)

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

2-Propanoli

Myrkyllisyys kalalle

läpivirtaustesti LC50 Pimephales promelas (rasvapäämutu): 9.640 mg/l; 96 h

US-EPA

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 13.299 mg/l; 48 h (IUCLID)

Myrkyllisyys leville

IC50 Desmodesmus subspicatus (viherlevä): > 1.000 mg/l; 72 h (IUCLID)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100614
Kauppanimi Nitraatti kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO₃-N
102 - 996 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-1K

Myrkyllisyys bakteereille

EC5 Pseudomonas putida (bakteeri): 1.050 mg/l; 16 h (Lit.)

Biologinen hajoavuus

95 %; 21 d; aerobinen

OECD TG 301E

Helposti biologisesti hajoava.

Teoreettinen hapenkulutus (ThOD)

2.400 mg/g

(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 49 %

(IUCLID)

Ratio COD/ThBOD

96 %

(Lit.)

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi

log Pow: 0,05

OECD:n testiohje 107

Alhainen kertyvyys.

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

Ksyylenoli

Myrkyllisyys kalalle

LC50 Pimephales promelas (rasvapäämutu): 22 mg/l; 96 h (Hommel)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 11,2 mg/l; 48 h (IUCLID)

EC100 Tetrahymen pyriformis: 325 mg/l; 24 h (IUCLID)

Biologinen hajoavuus

2 %; 28 d

MITI testi

Vaikeasti biologisesti hajoava.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -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	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 100614
Kauppanimi Nitraatti kyvetitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO₃-N
102 - 996 mg/l NO₃⁻ Spectroquant®
NO₃-1K

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 Syttyvää.
6
Määrä 1: 5.000 t
Määrä 2: 50.000 t

SEVESO III
SYTTYVÄT NESTEET
P5c
Määrä 1: 5.000 t
Määrä 2: 50.000 t

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

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 ≥ 0,1@% (w/w).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Kansallisia määryksiä

Säilytysluokka 3

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.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100614
Kauppanimi	Nitraatti kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP 23 - 225 mg/l NO ₃ -N 102 - 996 mg/l NO ₃ ⁻ Spectroquant® NO ₃ -1K

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

P210 Suojattava lämmöltä.

Pelastustoimenpiteet

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

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

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

Kotimainen edustaja

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

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