

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 11.04.2017

Versio 10.1

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero	114770
Tuotteen nimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-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)

Ihosityövyttävyys, Luokka 1B, H314

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

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

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-1

Vaara

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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 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 piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

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

Sisältää: ammoniakki liuos

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114770
Kauppanimi Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-1

2.3 Muut vaarat

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

ammoniakki liuos ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)

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

1336-21-6 01-2119488876-14-

xxxx

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1, H290

Ihosityövyttävyys, Luokka 1B, H314

Elincohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, H335

Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1, H400

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

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Ensiavun antajan on suojattava itsensä.

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

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

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-1

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävyys ja syövyttävyys, Yskä, Hengenahdistus, vatsakipua, Tajuttomuutta, Veren oksentaminen, Pahoinvointi, kollapsin, shokin, Väsymys, Huimaus, Ihotulehdus, Keuhkoödeema
Sokeuden vaara!

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Vesi, Hiilidioksidi (CO₂), Vaahto, Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Seos jossa on palavia aineosia.

Tulipalon sattuessa on haitallisten höyryjen muodostuminen mahdollista.

Tulipalossa voi muodostua :

NO^x

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eriyiset palomiesten suojavarusteet

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

Ohjeita pelastushenkilökunta: Suojalaitteet, katso kappale 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa tyhjentää viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpkaa pois roiskeet.

Huomioi mahdolliset materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10).

Kerätään talteen absorptio- ja neutralisointiaineen (esim. Chemisorb® OH⁻, tuotenro. 101596) avulla. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle.

Saastunut alue puhdistetaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-1

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet jätteenkäsittelystä, katso kappale 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Noudatettava etiketin ohjeita.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Tiiviisti suljettuna.

Suosittelava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Kappaleessa 1.2 mainittujen käyttötapojen lisäksi muita erityisiä käyttötapoja ei ole.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvot

Aineosat

Peruste	Arvo	Raja-arvot	Huomautuksia
<i>Trietanoliamiini (102-71-6)</i>			
ELV (FI)	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	5 mg/m ³	
<i>ammoniakki liuos (1336-21-6)</i>			
ELV (FI)	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	50 ppm 36 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).
	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	20 ppm 14 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).
EU ELV	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	20 ppm 14 mg/m ³	Indikaatiivinen

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

ammoniakki liuos (1336-21-6)

Työntekijän DNEL, akuutti	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	6,8 mg/kg Paino
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	6,8 mg/kg Paino
Työntekijän DNEL, akuutti	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	47,6 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114770
Kauppanimi Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-1

Työntekijän DNEL, akuutti	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	36 mg/m ³
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	47,6 mg/m ³
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	14 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, akuutti	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	68 mg/kg Paino
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	68 mg/kg Paino
Kuluttajan DNEL, akuutti	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	23,8 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, akuutti	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	7,2 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	23,8 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	2,8 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, akuutti	Systeemiset vaikutukset	oraalinen	6,8 mg/kg Paino
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	oraalinen	6,8 mg/kg Paino

Suosittelut seurantamenetelmät

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

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

ammoniakki liuos (1336-21-6)

PNEC Makea vesi	0,0011 mg/l
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	0,0068 mg/l
PNEC Merivesi	0,00011 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Henkilösuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaiseen 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:	butyylikumi
Käsineen paksuus:	0,7 mm
Läpäisy aika:	> 480 min

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-1

roiske kosketus:

Käsinemateriaali:	Nitriilikumi
Käsineen paksuus:	0,40 mm
Läpäisy aika:	> 240 min

Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset, esim KCL 898 Butoject® (täysikosketus), KCL 730 Camatril® -Velours (roiske kosketus). Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määrittelleet. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Muu suojavaarustus
suojavaatetusta

Hengityksensuojaus

tarpeellinen, jos höyryjä/aerosoleja muodostuu.

Suosittelun suodatintyyppi: Suodatin K (ammoniakille)

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

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa tyhjentää viemäriin.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	neste
Väri	väritön
Haju	ammoniakinkaltainen
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH	ssä 20 °C alkalinen
Sulamispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoa ei ole käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1

Räjähdyksraja, alempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksraja, ylempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Höyrynpaine	Tietoa ei ole käytettävissä.
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys	1,06 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.
Räjähättävyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavat ominaisuudet	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 ja/tai myrkyllisen kaasun vapautumisen vaara seuraavien aineiden kanssa:

Hapettavat aineet, Fosgeeni, Fosforioksidit, Elohopea, hapot, Typpihappo, Happi, SO₂, H₂S, hopeayhdisteet, NO^x, typpitrikloridi, vetyperoksidi, hopea, Lyijy, Sinkki, Raskasmetallit, Raskasmetallisuolat, vahvat emäkset, Akroleiini, antimonihydridi, Boori, HBr, klooratit, Kloorivetykaasu, kromi(VI)oksidit, kromyylikloridi, dimetyylisulfaatti, Etyleenioksidit, Vetyfluoridi, halogeenit, halogeeni-halogeeniyhdisteet, halogeenioksidit, hiilidioksidit, Hapot, anhydritit, halogenointiaineet, Nitriliit, Happokloridit

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-1

10.4 Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole saatavilla

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Alumiini, Lyijy, Kupari, erilaiset metallit, metalliseokset, Nikkeli, hopea, Sinkki

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

tietoja ei ole saatavilla

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seos

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Oireet: vatsakipua, Pahoinvointi, Veren oksentaminen, 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, Keuhkoödeema

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Ihon ärsytys

Ihotulehdus Kuolio

Seos aiheuttaa palovammoja

Silmien ärsytys

Seos aiheuttaa vakavia silmävaurioita. Sokeuden vaara!

Herkistyminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Teratogeenisuus

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Kohde-elimet: Hengityselimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aspiraatiovaara

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-1

11.2 Lisätietoja

Imeytymisen jälkeen:

Tajuttomuutta, Hengenahdistus, Väsymys, Huimaus, shokin, kollapsin

Seuraavien vauriot:

Maksa, Munuainen

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

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Aineosat

ammoniakki liuos

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

ammoniakki liuos

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-1

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteiden käsittelymenetelmät

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

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

Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Maakuljetukset (ADR/RID)

14.1 YK-numero	UN 3316
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	CHEMICAL KIT
14.3 Luokka	9
14.4 Pakkausryhmä	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 114770
Kauppanimi Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-1

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

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

Kansallisia määräyksiä

Säilytysluokka 6.1D
Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-1

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.

H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-1

minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308 + P310 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota välittömästi yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Sisältää: ammoniakki liuos

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 11.04.2017

Versio 10.1

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero	114770
Tuotteen nimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-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 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

Ihon herkistyminen, Luokka 1, H317

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, Luokka 2, H341

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 1B, H350

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114770
Kauppanimi Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn
Spectroquant®
Mn-2

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

- H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
- H290 Voi syövyttää metalleja.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P280 Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet

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

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista 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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114770
Kauppanimi Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Turvalausekkeet

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P280 Käytä suojakäsineitä.

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

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

Sisältää: Hydroksyyliammoniumkloridi, Formaldehydi

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen luonne 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

Hydroksyyliammoniumkloridi ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)

5470-11-1 *)

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1, H290

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4, H302

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4, H312

Ihoärsytys, Luokka 2, H315

Silmä-ärsytys, Luokka 2, H319

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114770
Kauppanimi Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

Ihon herkistyminen, Luokka 1, H317
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2, H351
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2, H373
Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1, H400

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

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

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

metanoli ($< 1\%$)

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

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

*) 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 myöhemmän rekisteröintijakohtana.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-2

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

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

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

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, Allergiset reaktiot

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

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 suojavaarusteet

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

Lisätietoja

Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

Ohjeita pelastushenkilökunta: Suojalaitteet, katso kappale 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa tyhjentää viemäriin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2

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

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

Noudatettava etiketin ohjeita.

Erytisiä 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.

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>Formaldehydi (50-00-0)</i>			
ELV (FI)	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).
	Kattoarvo:	1 ppm 1,2 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).

metanoli (67-56-1)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114770
Kauppanimi Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

ELV (FI)	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	250 ppm 330 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).
	Ihomerkintä:		Voi imeytyä ihon lävitse.
	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	200 ppm 270 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

Formaldehydi (50-00-0)

Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	9 mg/m ³
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	0,5 mg/m ³
Työntekijän DNEL, akuutti	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	1 mg/m ³
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	240 mg/kg Paino
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	ihon kautta	0,037 mg/cm ²
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	hengitettynä	3,2 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	0,1 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	ihon kautta	120 mg/kg Paino
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	ihon kautta	0,012 mg/cm ²
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systeemiset vaikutukset	oraalinen	4,1 mg/kg Paino

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
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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-2

Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset hengitettynä 50 mg/m³

Suosittelut seurantamenetelmät

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

Formaldehydi (50-00-0)

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

metanoli (67-56-1)

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2

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 suositelluista käsinemateriaaleista.

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

Muu suojavarustus
suoja-vaatetusta

Hengityksensuojaus

tarpeellinen, jos höyryjä/aerosoleja muodostuu.

Suositteltu suodatintyyppi: ABEK-suodatin

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

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa tyhjentää viemäriin.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	nestee
Väri	väritön
Haju	hajuton
Hajukynnys	Ei määritettävissä
pH	Tietoa ei ole käytettävissä.
Sulamispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoa ei ole käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2

Räjähdyksraja, alempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksraja, ylempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Höyrynpaine	Tietoa ei ole käytettävissä.
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys	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.
Räjähättävyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavat ominaisuudet	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

Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :

Veden yleisesti tunnetut reaktikumppanit.

10.4 Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole saatavilla

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Metallit

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-2

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

tietoja ei ole saatavilla

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seos

Välitön myrkyllisyys suun kautta

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

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg

Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Oireet: Mahdolliset vauriot., limakalvojen ärsytystä

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

Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

imeytyminen

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2.000 mg/kg

Laskentamenetelmä

Ihon ärsytys

Seos aiheuttaa ihoärsytystä.

Silmien ärsytys

Seos aiheuttaa voimakasta silmien ärsytystä.

Herkistyminen

Seos voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Teratogeenisuus

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

CMR-vaikutukset

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Mahdollisesti syöpää aiheuttava aine.

Mutageenisuus:

Näyttää geneettisistä vaurioista.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114770
Kauppanimi Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

Aspiraatiovaara

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

11.2 Lisätietoja

Imeytymisen jälkeen:

Vaikutus elimistöön:

Methemoglobiinin muodostumisen vaaraa intensiivisen ihokosketuksen seurauksena ei voi jättää huomiotta.

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

Tuotetta tulee käsitellä erityisen suurta varovaisuutta noudattaen.

Aineosat

Hydroksyyliammoniumkloridi

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 1.100,1 mg/kg

Asiantuntijan arviointi

Ihon ärsytys

Kani

Tulos: heikko ärsytys

(IUCLID)

In vitro -tutkimus

Tulos: Ärsyttää ihoa.

OECD:n testiohje 439

Herkistyminen

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Tulos: positiivinen

(Lit.)

Formaldehydi

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50 Rotta: 100 mg/kg (Lit.)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

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

Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 300,1 mg/kg

Asiantuntijan arviointi

metanoli

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LDLO ihminen: 143 mg/kg (RTECS)

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)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114770
Kauppanimi Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

Ihon ärsytys

Kani
Tulos: Ei ärsytä ihoa
(ECHA)

Silmien ärsytys

Kani
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä
(ECHA)

Herkistyminen

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

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

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

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus in vivo
Mikrotumatesti
Hiiri
uros ja naaras
Intraperitoneaalinen injektio
Tulos: negatiivinen
Menetelmä: OECD TG 474

Genotoksisuus in vitro

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

In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Tulos: negatiivinen
Menetelmä: OECD TG 476

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Seos

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-2

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

Hydroksyyliammoniumkloridi

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi
Ei sovelleta epäorgaanisiin aineisiin

Pintajännitys
71,8 mN/m
ssä 20 °C
Menetelmä: OECD TG 115

Formaldehydi

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi
log Pow: 0,021
(Lit.) Alhainen kertyvyys.

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

metanoli

Myrkyllisyys kalalle
läpivirtaustesti LC50 *Lepomis macrochirus* (Aurinkoahven): 15.400 mg/l; 96 h
US-EPA

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille
EC50 *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
EC50 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h (IUCLID)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114770
Kauppanimi Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

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.

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)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-2

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteiden käsittelymenetelmät

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

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

Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Maakuljetukset (ADR/RID)

14.1 YK-numero	UN 3316
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	CHEMICAL KIT
14.3 Luokka	9
14.4 Pakkausryhmä	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 114770
Kauppanimi Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

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 SEVESO III
lainsäädäntö Ei määritettävissä

96/82/EC
Räjähävä
5
Määrä 1: 10 t
Määrä 2: 50 t

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

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

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114770
Kauppanimi Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-2

Kansallisia määryksiä

Säilytysluokka 6.1D

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.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-2

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 11.04.2017

Versio 10.1

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero	114770
Tuotteen nimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-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 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

Ihon herkistyminen, Luokka 1, H317

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2, H351

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2, H373

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114770
Kauppanimi Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

2.2 Merkinnot

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

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

P280 Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet

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

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

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Yksinkertaistettu varoitusmerkintä (≤125 ml)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114770
Kauppanimi Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

Vaaralausekkeet

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä.

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

Sisältää: Hydroksyyliammoniumkloridi

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen luonne Orgaanisten yhdisteiden vesiliuos.

3.1 aineella

Ei määritettävissä

3.2 Seos

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

Kemiallinen nimi (Pitoisuus)

CAS-Nro. Rekisteröintinumero Luokitus

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

5470-11-1 *)

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1, H290

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4, H302

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4, H312

Ihoärsytys, Luokka 2, H315

Silmä-ärsytys, Luokka 2, H319

Ihon herkistyminen, Luokka 1, H317

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2, H351

Elincohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2, H373

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114770
Kauppanimi Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1, H400

Etyleenidinitrilotetraetikkahapon dinatriumsuola ($\geq 1\%$ - $< 10\%$)

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

139-33-3 01-2119486775-20-

XXXX

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4, H332

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2, H373

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

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

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, Allergiset reaktiot, Ihotulehdus, Sinerrys, Vatsa/sisäelinsairauksia

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-3

Ympäröivä tuli voi vapauttaa vaarallisia kaasuja.
Tulipalossa voi muodostua :
Kloorivety-kaasu, NO^x

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

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

Ohjeita pelastushenkilökunta: Suojalaitteet, katso kappale 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa tyhjentää viemäriin.

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

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-3

Tiiviisti suljettuna.

Suosittelava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Kappaleessa 1.2 mainittujen käyttötapojen lisäksi muita erityisiä käyttötapoja ei ole.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

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

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

Etyleenidinitrilotetraetikkahapon dinatriumsuola (139-33-3)

Työntekijän DNEL, akuutti	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	3 mg/m ³
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	1,5 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, akuutti	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	1,2 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	0,6 mg/m ³
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	Systemiset vaikutukset	oraalinen	25 mg/kg Paino

Etyleenidinitrilotetraetikkahapon dinatriumsuola (139-33-3)

PNEC Makea vesi	2,2 mg/l
PNEC Merivesi	0,22 mg/l
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	1,2 mg/l
PNEC Jätevedenpuhdistamo	43 mg/l
PNEC Maaperä	0,72 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 käsittelyistä 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 114770
Kauppanimi Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

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

roiske kosketus:

Käsinemateriaali: Nitrilikumi
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 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 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.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa tyhjentää viemäriin.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	neste
Väri	väritön
Haju	hajuton
Hajukynnys	Ei määritettävissä
pH	Tietoa ei ole käytettävissä.
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	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant® Mn-3

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	1,13 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.
Räjähättävyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavat ominaisuudet	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

Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :

Veden yleisesti tunnetut reaktikumpanit.

10.4 Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole saatavilla

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-3

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Metallit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalotapauksessa: Katso kappale 5

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seos

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Oireet: Ruuansulatushäiriöitä

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg

Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Oireet: Mahdolliset vauriot., limakalvojen ärsytystä

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

Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2.000 mg/kg

Laskentamenetelmä

Ihon ärsytys

Ihotulehdus

Seos aiheuttaa ihoärsytystä.

Silmien ärsytys

Seos aiheuttaa voimakasta silmien ärsytystä.

Herkistyminen

Seos voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Teratogeenisuus

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

CMR-vaikutukset

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Näyttöä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-3

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Seos voi aiheuttaa elinvaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa.

Aspiraatiovaara

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

11.2 Lisätietoja

Imeytymisen jälkeen:

verenpaineen alenemista, Sinerrys, Methemoglobiinin muodostumisen vaara.

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Aineosat

Hydroksyyliammoniumkloridi

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 1.100,1 mg/kg

Asiantuntijan arviointi

Ihon ärsytys

Kani

Tulos: heikko ärsytys

(IUCLID)

In vitro -tutkimus

Tulos: Ärsyttää ihoa.

OECD:n testiohje 439

Herkistyminen

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Tulos: positiivinen

(Lit.)

Etyleenidinitrilotetraetikkahapon dinatriumsuola

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50 Rotta: 2.800 mg/kg

OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1,6 mg/l; pöly/sumu

Asiantuntijan arviointi

Ihon ärsytys

Kani

Tulos: Ei ärsytystä.

OECD:n testiohje 404

Silmien ärsytys

Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

(ECHA)

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Rotta

uros

Hengitys

aerosoli

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114770
Kauppanimi Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

5 d
päivittäinen
LOAEL: 0,03 mg/l
OECD:n testiohje 412
Keuhkot

Rotta
uros ja naaras
Hengitys
pöly/sumu
90 d
päivittäinen
NOAEL: 0,003 mg/l
OECD TG 413
kurkunpää

Rotta
uros
Suun kautta
13 Weeks
päivittäinen
NOAEL: >= 500 mg/kg
(ECHA)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Genotoksisuus in vitro
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 kemikalliturvallisuusarvioinnin ei vaadita/ei toteutettu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Aineosat

Hydroksyyliammoniumkloridi

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi
Ei sovelleta epäorgaanisiin aineisiin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114770
Kauppanimi Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

Pintajännitys

71,8 mN/m

ssä 20 °C

Menetelmä: OECD TG 115

Etyleenidinitrilotetraetikkahapon dinatriumsuola

Myrkyllisyys kalalle

staattinen testi LC100 Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): 860 mg/l; 24 h (ECHA)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

staattinen testi EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 140 mg/l; 48 h

DIN 38412

Myrkyllisyys bakteereille

staattinen testi EC50 aktivoitu liete: > 500 mg/l; 0,5 h

OECD TG 209

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)

semistaattinen testi NOEC Daphnia magna (vesikirppu): 25 mg/l; 21 d

(ECHA)

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

log Pow: -4,3 (25 °C)

(kokeellinen)

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-3

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteiden käsittelymenetelmät

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

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

Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Maakuljetukset (ADR/RID)

14.1 YK-numero	UN 3316
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	CHEMICAL KIT
14.3 Luokka	9
14.4 Pakkausryhmä	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 114770
Kauppanimi Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

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 Räjähävä
5
Määrä 1: 10 t
Määrä 2: 50 t

SEVESO III
Ei määritettävissä

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

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

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114770
Kauppanimi Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
Mn-3

Kansallisia määryksiä

Säilytysluokka 6.1D

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.

H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114770
Kauppanimi	Mangaanitesti Menetelmä: fotometrinen 0.010 - 10.00 mg/l Mn Spectroquant®
	Mn-3

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

P280 Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet

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

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

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Sisältää: Hydroksyyliammoniumkloridi

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.