

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 05.06.2017

Versio 7.0

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero	114878
Tuotteen nimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant®
	TOC
REACH-rekisteröintinumero	Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

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

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

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4 Häätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09-471 977

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tätä seosta ei ole Euroopan unionin lainsäädännön mukaan luokiteltu vaaralliseksi.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

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

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114878
Kauppanimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant® TOC

Kemiallinen luonne Epäorgaanisten ja orgaanisten yhdisteiden vesiliuos.

3.1 aineella

Ei määritettävissä

3.2 Seos

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

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Jos tuotetta on hengitetty: Raittiiseen ilmaan.

Tuotteen jouduttua iholle: Huuhdeltava runsaalla vedellä. Saastuneet vaatteet riisuttava..

Tuotteen jouduttua silmiin: Huuhdeltava runsaalla vedellä. Poistettava piilolasit.

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Myrkytysoireiden kuvaus ei ole tiedossamme.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

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

Eriyiset palomiesten suojavarusteet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114878
Kauppanimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant®
	TOC

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle. Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Evakuoi vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

Ohjeita pelastushenkilökunta: Suojalaitteet, katso kappale 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Eriyisiä suojoimenpiteitä ei vaadita.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Huomioi mahdolliset materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10).

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

Saastunut alue puhdistetaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet jätteenkäsittelystä, katso kappale 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Noudatettava etiketin ohjeita.

Eriyisiä suojaus- ja hygieniaohjeita

Saastuneet vaatteet riisuttava. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Kuivassa. Tiiviisti suljettuna. Ei saa varastoida palavien aineiden lähellä. Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain päteillä tai laillistetuilla henkilöillä.

Suosittelava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Kappaleessa 1.2 mainittujen käyttötapojen lisäksi muita erityisiä käyttötapoja ei ole.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114878
Kauppanimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant®
	TOC

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

roiske kosketus:

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

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

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

Hengityksensuojaus

Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	neste
Väri	sinipunainen
Haju	hajuton
Hajukynnys	Ei määritettävissä
pH	noin 10 ssä 20 °C
Sulamispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114878
Kauppanimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant® TOC

Kiehumispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksäraja, alempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksäraja, ylempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Höyrynpaine	Tietoa ei ole käytettävissä.
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys	noin 1,00 g/cm ³ ssä 20 °C
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	ssä 20 °C liukenee
Jakautumiskerroin: n- oktanolii/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

Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114878
Kauppanimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant®
	TOC

Veden yleisesti tunnetut reaktiokumppanit.

10.4 Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole saatavilla

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

tietoja ei ole saatavilla

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

tietoja ei ole saatavilla

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seos

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Ihon ärsytys

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Silmien ärsytys

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Herkistyminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

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

Johtuen aineosien alhaisesta pitoisuudesta tuotteessa, riskit ovat suhtellisen epätodennäköisiä.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114878
Kauppanimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant®
	TOC

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.

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteiden käsittelymenetelmät

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

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

Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Maakuljetukset (ADR/RID)

14.1 YK-numero	UN 3316
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	CHEMICAL KIT
14.3 Luokka	9
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	kyllä
Tunnelirajoituskoodi	E

Sisävesialuskuljetukset (ADN)

Ei olennaista

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114878
Kauppanimi TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä:
fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant®
TOC

Ilmakuljetukset (IATA)

14.1 YK-numero UN 3316
14.2 Oikea laivauksessa CHEMICAL KIT
käytettävä nimi
14.3 Luokka 9
14.4 Pakkausryhmä II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Erityiset varotoimet ei
käyttäjälle

Merikuljetukset (IMDG)

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

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

KULJETUSTIEDOT SOVELTUVAT PAKKAUKSELLE KOKONAISUUDESSAAN !

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-säädökset

Suuronnettomuus 96/82/EC
lainsäädäntö Direktiivi 96/82/EY ei koske

SEVESO III
Ei määritettävissä

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114878
Kauppanimi TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä:
fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant®
TOC

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 määryksiä

Säilytysluokka 5.1B

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

KOHTA 16. Muut tiedot

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

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

Kotimainen edustaja

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 05.06.2017

Versio 7.0

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero	114878
Tuotteen nimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant®
	TOC-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)

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1, H290

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

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114878
Kauppanimi TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä:
fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant®
TOC-1K

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

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

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

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

Ihosityövyttävyys, Luokka 1A, H314

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, silmiä pidettävä avoimina.

Tarvittaessa otettava yhteys silmälääkäriin. Poistettava piilolasit.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114878
Kauppanimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant® TOC-1K

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet ärsyttävät vaikutukset

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

Eriyiset palomiesten suojaruuvit

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja

Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle. Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Evakuoiva-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

Ohjeita pelastushenkilökunta: Suojalaitteet, katso kappale 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpkaa pois roiskeet.

Huomioi mahdolliset materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10).

Kerätään talteen absorptio- ja neutralisointiaineen (esim. Chemisorb® H*, tuotenro. 101595) avulla. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue puhdistetaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet jätteenkäsittelystä, katso kappale 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114878
Kauppanimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant® TOC-1K

Turvallisen käsittelyn ohjeet
Noudatettava etiketin ohjeita.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita
Saastuneet vaatteet riisuttava. Suojavoiteen käyttö suositeltavaa. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Kuivassa. Tiiviisti suljettuna. Ei saa varastoida palavien aineiden lähellä. Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain pätevilla tai laillistetuilla henkilöillä.

Suosittelava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Kappaleessa 1.2 mainittujen käyttötapojen lisäksi muita erityisiä käyttötapoja ei ole.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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).

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

Suosittelut seurantamenetelmät

Työpaikan ilmanpuhtauden mittaamenetelmien 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114878
Kauppanimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant® TOC-1K

PNEC Jäteveden/puhdistamo

8,8 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

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

Katso kappale 7.1.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit

Käsiensuojaus

täysikosketus:

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

roiske kosketus:

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

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

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

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

Muu suojavarustus

suojavaateetusta

Hengityksensuojaus

tarpeellinen, jos höyryjä/aerosoleja muodostuu.

Suosittelun 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.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114878
Kauppanimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant® TOC-1K

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	neste
Väri	väritön
Haju	hajuton
Hajukynnys	Ei määritettävissä
pH	noin 0,6 ssä 20 °C
Sulamispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksäraja, alempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksäraja, ylempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Höyrynpaine	Tietoa ei ole käytettävissä.
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys	1,03 g/cm ³ ssä 20 °C
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	ssä 20 °C liukenee
Jakautumiskerroin: n- oktanolivesi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoa ei ole käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114878
Kauppanimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant® TOC-1K

Räjähävyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
------------	----------------------------

Hapettavat ominaisuudet	ei mikään
-------------------------	-----------

9.2 Muut tiedot

Syöpyminen	Voi syövyttää metalleja.
------------	--------------------------

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

omaa syövyttäviä ominaisuuksia

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

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

eläin-/kasvikudokset

Metallit

Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

tietoja ei ole saatavilla

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seos

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Ihon ärsytys

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Silmien ärsytys

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Herkistyminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114878
Kauppanimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant® TOC-1K

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

Jos tuotetta ei käsitellä asiaankuuluvalla varovaisuudella, on liuoksella ihoa ja limakalvoja ärsyttävä vaikutus. Tietyissä olosuhteissa voi tuotteen joutuminen silmiin aiheuttaa sarveiskalvon vaurioita. Nieleminen voi vaurioittaa kosketuksiin joutuneita limakalvoja. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Aineosat

Rikkihappo

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus in vitro

Ames-testi

Salmonella typhimurium

Tulos: negatiivinen

(HSDB)

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114878
Kauppanimi TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä:
fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant®
TOC-1K

Aineosat

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.

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteiden käsittelymenetelmät

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

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

Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Maakuljetukset (ADR/RID)

14.1 YK-numero	UN 3316
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	CHEMICAL KIT
14.3 Luokka	9
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Erietyiset varotoimet käyttäjälle	kyllä
Tunnelirajoituskoodi	E

Sisävesialuskuljetukset (ADN)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114878
Kauppanimi TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä:
fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant®
TOC-1K

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)

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114878
Kauppanimi TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä:
fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant®
TOC-1K

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 5.1B

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

KOHTA 16. Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114878
Kauppanimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant® TOC-1K

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

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 05.06.2017

Versio 7.0

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero	114878
Tuotteen nimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant®
	TOC-2K
REACH-rekisteröintinumero	Tälle aineelle ei ole saatavilla rekisteröinti numeroa, koska aine tai s en käyttö on vapautettu rekisteröinnistä REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2 006 artiklan 2 perustella. Vuosittainen tonnimäärä ei edellytä rekisterö intiä tai rekisteröinti tapahtuu myöhempanä rekisteröinti ajankohtan a.
CAS-Nro.	7727-21-1

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)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114878
Kauppanimi TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä:
fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant®
TOC-2K

Hapettava kiinteä aine, Luokka 3, H272

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4, Suun kautta, H302

Ihoärsytys, Luokka 2, H315

Silmä-ärsytys, Luokka 2, H319

Herkistyminen hengitysteitse, Luokka 1, H334

Ihon herkistyminen, Luokka 1, H317

Elinkohtainen 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

Vaara

Vaaralausekkeet

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisy

P280 Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet

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

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114878
Kauppanimi TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä:
fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant®
TOC-2K

lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

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

P342 + P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Yksinkertaistettu varoitusmerkintä (≤125 ml)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä.

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

P304 + P341 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

Sisältää: Kaliumpersulfaatti

INDEX-Nro. 016-061-00-1

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 aineella

Kaava $K_2O_8S_2$ (Hill)
INDEX-Nro. 016-061-00-1
EY-Nro. 231-781-8

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114878
Kauppanimi TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä:
fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant®
TOC-2K

Molekyylipaino 270,32 g/mol

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

Kemiallinen nimi (Pitoisuus)

CAS-Nro. Rekisteröintinumero Luokitus

Kaliumpersulfaatti (<= 100 %)

7727-21-1 *)

Hapettava kiinteä aine, Luokka 3, H272

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4, H302

Ihoärsytys, Luokka 2, H315

Silmä-ärsytys, Luokka 2, H319

Herkistyminen hengitysteitse, Luokka 1, H334

Ihon herkistyminen, Luokka 1, H317

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, H335

*) 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 rekisteröintijakohtaan.

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

3.2 Seos

Ei määritettävissä

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Eriyiset 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. Otettava yhteys lääkäriin.

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

Jos tuotetta on nielty: Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Otettava yhteys lääkäriin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114878
Kauppanimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant® TOC-2K

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
ärsyttävät vaikutukset, Allergiset reaktiot, Yskä, Hengenahdistus

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.

Tuotteella on paloa edistävä vaikutus, hapen vapautumisen seurauksena.

Ympäröivä tuli voi vapauttaa vaarallisia kaasuja.

Tulipalossa voi muodostua :

Rikkioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eriyiset palomiesten suojaruusteet

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

Lisätietoja

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

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

Ohjeita pelastushenkilökunta:

Suojalaitteet, katso kappale 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpkaa pois roiskeet. Huomioi mahdolliset materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10). Kerätään huolellisesti talteen. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue siivotaan. Vältettävä pölyttämistä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet jätteenkäsittelystä, katso kappale 13.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114878
Kauppanimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant® TOC-2K

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Noudatettava etiketin ohjeita.

Työskenneltävä vetokaapissa. Ainetta/seosta ei saa hengittää.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Kuivassa. Tiiviisti suljettuna. Ei saa varastoida palavien aineiden lähellä. Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain pätevillä tai laillistetuilla henkilöillä.

Suosittelava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Kappaleessa 1.2 mainittujen käyttötapojen lisäksi muita erityisiä käyttötapoja ei ole.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

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

Katso kappale 7.1.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit

Käsiensuojaus

täysikosketus:

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

roiske kosketus:

Käsinemateriaali:	Nitriilikumi
Käsineen paksuus:	0,11 mm

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114878
Kauppanimi TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä:
fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant®
TOC-2K

Läpäisy aika: > 480 min

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

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

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	kiinteä
Väri	valkoinen
Haju	hajuton
Hajukynnys	Ei määritettävissä
pH	noin 3,2 ssä 50 g/l 20 °C
Sulamispiste	100 °C (hajoaminen)
Kiehumispiste/kiehumisalue	Ei määritettävissä, hajoaa
Leimahduspiste	ei leimahduserkkä
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tuote ei ole syttyvä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114878
Kauppanimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant® TOC-2K

Räjähdyksraja, alempi	Ei määritettävissä
Räjähdyksraja, ylempi	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	Tietoa ei ole käytettävissä.
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys	2,48 g/cm ³ ssä 20 °C
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	50 g/l ssä 20 °C
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila	noin 100 °C
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähättävyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavat ominaisuudet	Aine tai seos on luokiteltu hapettavaksi ja sen kategoria on 3.

9.2 Muut tiedot

Syttymislämpötila	ei palava
Bulkkitiheys	noin 1.150 kg/m ³

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

voimakas hapetin

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:

Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :

Metallit, Raskasmetallit, hopeayhdisteet, Pelkistävät aineet, palavat aineet, emäkset, vahvat emäkset, hydridit, hapot, Vesi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114878
Kauppanimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant® TOC-2K

10.4 Vältettävät olosuhteet

Sulapispistettä korkeammissa lämpötiloissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

tietoja ei ole saatavilla

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalotapauksessa: Katso kappale 5

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys suun kautta
LD50 Rotta: 802 mg/kg (RTECS)

imeytyminen

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

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

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

Välitön myrkyllisyys ihon kautta
Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Ihon ärsytys
Ärsyttää ihoa.

Silmien ärsytys
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistyminen
Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin
Tulos: positiivinen
(Lit.)

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
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.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Kohde-elimet: Hengityselimet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114878
Kauppanimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant® TOC-2K

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aspiraatiovaara

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

11.2 Lisätietoja

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle

LC50 *Poecilia reticulata* (miljoonakala): 100 mg/l; 96 h (Hommel)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

EC50 *Daphnia magna* (vesikirppu): 357 mg/l; 24 h (Hommel)

Myrkyllisyys bakteereille

EC50 *Pseudomonas putida* (bakteeri): 36 mg/l(Hommel)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Ei määritettävissä

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114878
Kauppanimi TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä:
fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant®
TOC-2K

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 114878
Kauppanimi TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä:
fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant®
TOC-2K

14.1 YK-numero UN 3316
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi CHEMICAL KIT
14.3 Luokka 9
14.4 Pakkausryhmä II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle kyllä
EmS F-A S-P
14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Ei olennaista

KULJETUSTIEDOT SOVELTUVAT PAKKAUKSELLE KOKONAISUUDESSAAN !

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-säädökset

Suuronnettomuus 96/82/EC
lainsäädäntö Hapettava
3
Määrä 1: 50 t
Määrä 2: 200 t

SEVESO III
HAPETTAVAT NESTEET JA KIIINTEÄT AINEET
P8
Määrä 1: 50 t
Määrä 2: 200 t

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114878
Kauppanimi TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä:
fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant®
TOC-2K

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 määryksiä

Säilytysluokka 5.1B

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

KOHTA 16. Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114878
Kauppanimi	TOC (orgaanisen hiilen kokonaismäärä) -kyvettitesti Menetelmä: fotometrinen 5.0 - 80.0 mg/l Spectroquant® TOC-2K

Vaara

Vaaralausekkeet

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy
P280 Käytä suojakäsineitä.
Pelastustoimenpiteet
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P342 + P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Sisältää: Kaliumpersulfaatti

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.