

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 29.08.2018

Versio 7.1

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero	100616
Tuotteen nimi	Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant®
	P
REACH-rekisteröintinumero	Tälle aineelle ei ole saatavilla rekisteröintinumeroa, koska aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 artiklan 2 perustella. Vuosittainen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai rekisteröinti tapahtuu myöhemmänä rekisteröintiajankohtana.
CAS-Nro.	7732-18-5

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

Tätä ainetta 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 aineella

Kaava	H ₂ O	H ₂ O (Hill)
Molekyylipaino	18,02 g/mol	

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

3.2 Seos

Ei määritettävissä

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

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

Soveltuvat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat sammutusaineet

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvettesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei palavaa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruuvit
ei mikään

Lisätietoja
ei mikään

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

ei mikään

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Erityisiä suojoitoimenpiteitä ei vaadita.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Huomioi mahdolliset materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10).
Huuhdellaan viemäriin.

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 suojaus- ja hygieniaohjeita
ei vaadita

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 muuttajat

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvettesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

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
ei vaadita

Käsiensuojaus
ei vaadita

Hengityksensuojaus
ei vaadita

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityisiä suojatoimenpiteitä ei vaadita.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	neste
Väri	väritön
Haju	hajuton
Hajukynnys	Ei määritettävissä
pH	ssä 20 °C neutraali
Sulamispiste	0 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	100 °C ssä 1.013 hPa
Leimahduspiste	Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvettesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksraja, alempi	Ei määritettävissä
Räjähdyksraja, ylempi	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	23 hPa ssä 20 °C
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys	1,00 g/cm ³ ssä 20 °C
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	täysin liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei määritettävissä
Hajoamislämpötila	Tislattavissa hajoamattomassa muodossa normaalissa paineessa.
Viskositeetti, dynaaminen	0,952 mPa.s ssä 20 °C
Räjähättävyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavuus	ei mikään
9.2 Muut tiedot	
Syttymislämpötila	Ei määritettävissä
Minimisyttymisenergia	Ei määritettävissä

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Katso kappale 10.3.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

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

ei mikään

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

tietoja ei ole saatavilla

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

ei mikään

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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.

Elinlääkkeitä myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Elinlääkkeitä myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvettesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

Aspiraatiovaara

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

11.2 Lisätietoja

Toksisia vaikutuksia ei ole odotettavissa, mikäli tuotetta käsitellään asianmukaisesti.

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Muuta ekologista tietoa

Ekologisia ongelmia ei ole odotettavissa, mikäli tuotetta käsitellään asianmukaisesti ja huolella.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvettesti (o-fosfaatti)
	Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P
	9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻
	7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant®
	P

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

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 100616
Kauppanimi Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti)
Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO₄-P
9 - 307 mg/l PO₄³⁻
7 - 229 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

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

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 ≥ 0,1@% (w/w).

Kansallisia määryksiä

Säilytysluokka 8B
Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvettesti (o-fosfaatti)
	Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P
	9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻
	7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant®
	P

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 29.08.2018

Versio 7.1

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

Tuotenumero	100616
Tuotteen nimi	Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti)
	Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P
	9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻
	7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant®

PO₄-1K

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

Ihosityövyttävyys, Luokka 1A, H314

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvettesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

2.2 Merkinnot

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

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet

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

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

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

Yksinkertaistettu varoitusmerkintä (≤125 ml)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100616
Kauppanimi Fosfaattikyvettesti (o-fosfaatti)
Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO₄-P
9 - 307 mg/l PO₄³⁻
7 - 229 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
PO₄-1K

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

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

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

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

Sisältää: Rikkihappo

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen luonne Rikkihapon 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 (>= 25 % - < 50 %)

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

7664-93-9 01-2119458838-20-

XXXX

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1, H290

Ihosyövyttävyys, Luokka 1A, H314

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

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. Huuhto/ suihkuta iho vedellä. Kutsu lääkäri välittömästi.

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

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pahoinvointi, Oksentelu, Ripuli, tuska

Ärsyttävyys ja syövyttävyys, Yskä, Hengenahdistus

Sokeuden vaara!

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat sammutusaineet

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei palavaa.

Ympäröivä tuli voi vapauttaa vaarallisia kaasuja.

Tulipalossa voi muodostua :

Rikkioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruusteet

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

Lisätietoja

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

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle. Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Vältettävä kosketusta aineen kanssa. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. 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 pumpppaa pois roiskeet. Huomioi mahdolliset materiaalarajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10).

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

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet jätteenkäsittelystä, katso kappale 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Noudatettava etiketin ohjeita.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Ei metalliastioissa.

Varastointiolosuhteet

Tiiviisti suljettuna.

Suosittelava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

7.3 Erityinen loppukäyttö

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvettitesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

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).
<i>Ammoniumheptamolybdaatti (12027-67-7)</i>			
ELV (FI)	Aikapainotettu keskiarvo (TWA): Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	0,5 mg/m ³ 0,5 mg/m ³	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). Llmaistuna: kuin Mo Llmaistuna: kuin Mo

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
PNEC Jäteveden/puhdistamo	8,8 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Henkilönsuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaiseen työtappoihin, joiden lisäksi käytetään henkilönsuojavälineitä.

Katso kappale 7.1.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

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

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

täysikosketus:

Käsinemateriaali:	Viton (R)
Käsineen paksuus:	0,7 mm
Läpäisy aika:	480 min

roiske kosketus:

Käsinemateriaali:	butyylikumi
Käsineen paksuus:	0,7 mm
Läpäisy aika:	120 min

Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset, esim KCL 890 Vitoject® (täysikosketus), KCL 898 Butoject® (roiske kosketus).

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

Muu suojarustus

Haponkestävä suojavaate

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.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	neste
Väri	väritön
Haju	hajuton

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

Hajukynnys	Ei määritettävissä
pH	noin 1 ssä 20 °C
Sulamispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste	Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksraja, alempi	Ei määritettävissä
Räjähdyksraja, ylempi	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	Tietoa ei ole käytettävissä.
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys	1,21 g/cm ³ ssä 20 °C
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	ssä 20 °C liukenee, (lämmön muodostuminen)
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähävyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavuus	Hapettavuus

9.2 Muut tiedot

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvettesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

omaa syövyttäviä ominaisuuksia
voimakas hapetin

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa (huoneen lämpötila)

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :

Vesi, Alkalimetallit, alkaliyhdisteet, Ammoniakki, Aldehydit, asetonitrili, Maa-alkalimetallit, emäkset, Hapot, maa-alkalimetalleyhdisteet, Metallit, metalliseokset, Fosforioksidit, fosfori, hydritit, halogeeni-halogeniyhdisteet, oksyhalogeniyhdisteet, permanganaatit, nitraatit, karbiidit, palavat aineet, orgaaninen liuotin, asetylideeni, Nitrilit, orgaaniset typpiyhdisteet, aniliinit, Peroksidit, pikraatit, nitridit, litiumsilisidi, rauta(III)-yhdisteet, bromaatit, klooraatit, Amiinit, perklooraatit, vetyperoksidi

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

eläin-/kasvikudokset, Metallit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalotapauksessa: Katso kappale 5

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seos

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Ihon ärsytys

Seos aiheuttaa vakavia palovammoja

Silmien ärsytys

Seos aiheuttaa vakavia silmävaurioita. Sokeuden vaara!

Herkistyminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Teratogeenisuus

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aspiraatiovaara

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

11.2 Lisätietoja

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

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Aineosat

Rikkihappo

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus in vitro

Ames-testi

Salmonella typhimurium

Tulos: negatiivinen

(HSDB)

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

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

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muuta ekologista tietoa

Muodostaa syövyttäviä seoksia veden kanssa myös laimennettuna.

Haitallinen vaikutus johtuu happamuuden muutoksesta.

Vaarantaa juomaveden saannin, jos tuotetta pääsee maahan tai veteen.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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* (vihherlevä): > 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvettesti (o-fosfaatti)
	Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P
	9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻
	7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant®
	PO ₄ -1K

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

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 100616
Kauppanimi Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti)
Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO₄-P
9 - 307 mg/l PO₄³⁻
7 - 229 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
PO₄-1K

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

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

KULJETUSTIEDOT SOVELTUVAT PAKKAUKSELLE KOKONAISUUDESSAAN !

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-säädökset

Suuronnettomuus 96/82/EC
lainsäädäntö 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 ≥ 0,1@% (w/w).

Kansallisia määräyksiä

Säilytysluokka 8B

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

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.

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

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

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisy

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet

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

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvettesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

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

Sisältää: Rikkihappo

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

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

Kotimainen edustaja

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 29.08.2018

Versio 7.1

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

Tuotenumero	100616
Tuotteen nimi	Fosfaattikyvettesti (o-fosfaatti)
	Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P
	9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻
	7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant®
	PO ₄ -2K
REACH-rekisteröintinumero	Tälle aineelle ei ole saatavilla rekisteröinti-numeroa, 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 myöhempanä rekisteröinti-ajankohtana.
CAS-Nro.	50-81-7

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**

Tätä ainetta 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvettitesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2K

Ei tunneta.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 aineella

Kaava	C ₆ H ₈ O ₆ (Hill)
EY-Nro.	200-066-2
Molekyylipaino	176,12 g/mol

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

3.2 Seos

Ei määritettävissä

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. 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2K

Soveltuvat sammutusaineet

Vesi, Vaahto, Hiilidioksidi (CO₂), Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palavaa.

Pölyräjähdysvaara.

Tulipalon sattuessa on haitallisten höyryjen muodostuminen mahdollista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eriyiset palomiesten suojaruuvit

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja

Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

Ohjeita pelastushenkilökunta:

Suojalaitteet, katso kappale 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2K

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 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 henkilösuojalvälineitä.

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:

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 käyttäennäytteitä suositelluista käsinemateriaaleista.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2K

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).

Hengityksensuojaus

tarpeellinen, jos pölyjä muodostuu.

Suositteltu suodatintyyppi: Suodatin P1 (inerteille kiinteille hiukkasille)

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

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	kiinteä
Väri	valkoinen
Haju	hajuton
Hajukynnys	Ei määritettävissä
pH	2,2 - 2,5 ssä 50 g/l 20 °C
Sulamispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste/kiehumisalue	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksäraja, alempi	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2K

Suhteellinen höyryntiheys	Ei määritettävissä
Tiheys	1,65 g/cm ³ ssä 20 °C
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	330 g/l ssä 24 °C
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	log Pow: -2,15 (Lit.) Alhainen kertyvyys.
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila	> 192 °C
Viskositeetti, dynaaminen	ssä 20 °C Ei määritettävissä
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavuus	ei mikään

9.2 Muut tiedot

Syttymislämpötila	380 °C
Bulkkitiheys	noin 500 - 900 kg/m ³

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Pelkistävät aineet
Pölyräjähdysvaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

kosteudelle herkkä
Valoherkkyttä
Herkkä ilmalle.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :

Alumiini, Kuparilejeeringit, Sinkki, metalli jonit, Hapettavat aineet, Kupari, Hapot, emäkset

10.4 Vältettävät olosuhteet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2K

Voimakas kuumennus (hajoaminen).

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50 Rotta: 11.900 mg/kg (RTECS)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Ihon ärsytys

Kani

Tulos: Ei ärsytystä.

OECD:n testiohje 404

Silmien ärsytys

Kani

Tulos: heikko ärsytys

OECD:n testiohje 405

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2K

11.2 Lisätietoja

Luonnossa esiintyvällä aineella

Pitkäaikainen altistus johtaa seuraavien vaurioihin:

Munuainen

Kuitenkin, jos tuotetta käsitellään tarkoituksenmukaisesti, vaarallisten ominaisuuksien esiintyminen on epätodennäköistä.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi): 1.020 mg/l; 96 h

OECD:n testiohje 203 hapan

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

EC50 *Daphnia magna* (vesikirppu): 360 mg/l; 48 h (Ulkoinen MSDS)

Myrkyllisyys leville

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (viherlevä): 1.750 mg/l; 72 h (Ulkoinen MSDS)

Myrkyllisyys bakteereille

EC50 *Pseudomonas putida* (bakteeri): 140 mg/l; 16 h (Ulkoinen MSDS)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

97 %; 5 d

OECD TG 302B

Poistuu vedestä helposti

Ratio BOD/ThBOD

BOD28 65 %

Suljettu pullo testi

BOD5 48 %

Suljettu pullo testi

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

log Pow: -2,15

(Lit.) Alhainen kertyvyys.

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	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti)
	Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P
	9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻
	7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant®
	PO ₄ -2K

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

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 100616
Kauppanimi Fosfaattikyvettitesti (o-fosfaatti)
Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO₄-P
9 - 307 mg/l PO₄³⁻
7 - 229 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
PO₄-2K

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 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

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 ≥ 0,1@% (w/w).

Kansallisia määryksiä

Säilytysluokka 8B
Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

Pölyräjähdysluokka St1

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	100616
Kauppanimi	Fosfaattikyvetitesti (o-fosfaatti) Menetelmä: fotometrinen, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2K

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

KOHTA 16. Muut tiedot

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

Yrityksen sisäinen arvo 2 mg/m³

Lyhytaikaisen altistuksen
(15@min) kerroin 4

Raskaus|riskiryhmät C

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

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

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.