

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 12.09.2018

Variant 3.1

OSA 1. Aine/ segu ning äriühingu/ ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
	AOX-2
REACH registreerimisnumber	01-2119457610-43-XXXX
CAS-Nr.	64-17-5

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad	Analüüsis kasutatav reagent
	Lisateavet kasutusalaade kohta palume vaadata Merck Chemicals portaalist (www.merckgroup.com).

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0
Müügi eest vastutav institutsioon	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Regionaalne esindus:	BIOTECHA Eesti OÜ Liimi 1 EE-10621 Tallinn Estonia

1.4 Hädaabitelefoniumber Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.**OSA 2. Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Tuleohtlik vedelik, Kategooria 2, H225

Silmade ärritus, Kategooria 2, H319

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.

100677

Toote nimi

AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®

AOX-2

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine.(MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P240 Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

Vastutus

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Hoidmine

P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

Piiratud märgistamine (≤125 ml)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Hoiatuslaused

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

Sisaldab: ethanol

Index-Nr. 603-002-00-5

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

OSA 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

3.1 aine

Valem	C ₂ H ₅ OH	C ₂ H ₆ O (Hill)
Index-Nr.	603-002-00-5	
EC-Nr.	200-578-6	
Molaarmass	46,07 g/mol	

Ohtlikud komponendid (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Keemiline nimetus (Kontsentratsioon)

CAS-Nr.	Registreerimise number	Klassifikatsioon
---------	------------------------	------------------

ethanol (<= 100 %)

Aine ei vasta PBT või vPvB kohta kehtivatele nõuetele määruse (EÜ) nr 19 07/2006, Lisa XIII järgi.

64-17-5	01-2119457610-43-
---------	-------------------

XXXX

Tuleohtlik vedelik, Kategooria 2, H225

Silmade ärritus, Kategooria 2, H319

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

3.2 Segu

Mitte kasutatav

OSA 4. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant® AOX-2

Sissehingamisel: värske õhk.

Nahale sattumisel: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/ loputada duši all.

Silma sattumisel: loputada rohke veega. Kutsuda oftalmoloog (silmaarst). Võtta ära kontaktläätsed.

Allaneelamisel: anda kannatanule kohe vett juua (kuni kaks klaasitäit). Konsulteerida arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

ärritav toime, hingamishalvatus, Peapööritus, narkoos, joobumus, eufooria, liveldus, Oksendamise

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Informatsioon ei ole kättesaadav.

OSA 5. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO₂), Vaht, Kuiv pulber, Vesi

Sobimatud kustutusvahendid

Selle aine/segu kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlev.

Panna tähele tagaseina.

Moodustab õhuga plahvatusohtlikke segusid ümbritsevatel temperatuuridel.

Aurud on õhust raskemad ja võivad koguneda põranda kohale.

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlemisgaasid või -aurud.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele

Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

Lisateave

Eemaldada anum ohutsoonist ning jahutada veega. Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

OSA 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Nõuanded mitte-päästetöötajatele. Vältida auru ja aerosooli sissehingamist. Vältida ainega kokkupuudet. Tagada piisav ventilatsioon. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariolukorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

Soovitused päästetöötajatele:

Kaitsevarustust vt peatükist 8.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant® AOX-2

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Toodet mitte valada kanalisatsiooni. Plahvatusoht.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Katta trapid kinni. Mahavoolanud aine koguda kokku, siduda ning pumbata ära. Järgida võimalikke materjalidele kehtivaid piiranguid (vt. p. 7 ja 10). Koguda kokku ja eemaldada vedelike absorbendiga (nt. Chemizorb®). Kõrval dada nõuetekohaselt. Saastunud ala puhastada.

6.4 Viited muudele jagudele

Viiteid jäätmekäitluse kohta vt ptk 13.

OSA 7. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Jälgida lisatud nõudeid.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks

Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

Hügieenimeetmed

Saastunud riided võtta seljast. Pärast ainega töötamist pesta käed.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitustingimused

Tihedalt suletud. Kuiv. Säilitada hästiventileeritud kohas. Hoida lukuststult või alal, kuhu pääsevad vaid kvalifitseeritud ja tunnustatud töötajad. Mitte säilitada põlevate materjalide lähedal.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

7.3 Erikasutus

Peale punktis 1.2 mainitud kasutusotstarvete ei ole teisi kasutusotstarbeid ette nähtud.

OSA 8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant® AOX-2

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Komponendid, osad

Alused	Väärtus	Piirnormid	Märkused
<i>ethanol (64-17-5)</i>			
EST OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	
	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	500 ppm 1.000 mg/m ³	

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL)

Töötaja DNEL, akuutne	Kohalik toime	sissehingamine	1900 mg/m ³
Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	Süsteemsed mõjud	naha	343 mg/kg Kehakaal
Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	Süsteemsed mõjud	sissehingamine	950 mg/m ³
Tarbija DNEL, akuutne	Kohalik toime	sissehingamine	950 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	Süsteemsed mõjud	naha	206 mg/kg Kehakaal
Tarbija DNEL, pikaajaline	Süsteemsed mõjud	sissehingamine	114 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	Süsteemsed mõjud	suu kaudu	87 mg/kg Kehakaal

Soovituslikud monitooringu meetodid

Töökoha õhu mõõtmise meetodid peavad vastama normides DIN EN 482 ja DIN EN 689 esitatud nõuetele.

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

PNEC Värske vesi	0,96 mg/l
PNEC Merevesi	0,79 mg/l
PNEC Värske vee setted	3,6 mg/kg
PNEC Pinnad	0,63 mg/kg
PNEC Vahelduv vette vabastamine	2,75 mg/l
PNEC Reoveepuhasti	580 mg/l
PNEC suu kaudu	720 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Tehnilistele meetmetele ja õigetele töövõtetele tuleb anda isikukaitsevahendite suhtes kõrgem prioriteet.
Vt p 7.1.

Individaalsed kaitsemeetmed

Kaitserõivad tuleb valida konkreetse töökoha jaoks vastavad, olenevalt käsitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest. Kaitsevarus tuse kemikaalikiindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

Silmade / näo kaitsmine

Kaitseprillid

Käte kaitsmine

täiskontakt:

Kinda materjal: butüülkummi
Kinnaste tihedus: 0,7 mm
Läbimisaeg: > 480 min

pritsmekontakt:

Kinda materjal: Nitriilkummi
Kinnaste tihedus: 0,40 mm
Läbimisaeg: > 120 min

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seotud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 898 Butoject® (täiskontakt), KCL 730 Camatril® -Velours (pritsmekontakt).

Ülalnimetatud läbilöögiomadused määratakse kindlaks KCL laboratoorsetes katsetes vastavalt standardile EN374, soovitatud kindatüüpide proovidega.

See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil <(,<)> nimetatud toote kohta. Teistesse ainete standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel või segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Muu kaitsevarustus:

Tuld pidurdav antistaatiline kaitseriietus.

Hingamisteede kaitsmine

nõutav aurude/udu tekitamisel.

Soovitatav filtri tüüp: Filter A (DIN 3181 alusel) orgaaniliste ühendite aurudele.

Ettevõtja peab tagama hingamisteede kaitsevahendite hoolduse, puhastuse ja testide läbiviimise tootja juhiste järgi. Need meetmed tuleb korralikult dokumenteerida.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

Plahvatusoht.

OSA 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	vedel
Värv, värvus	värvitu
Lõhn	alkoholile sarnane
Lõhnalävi	0,1 - 5058,5 ppm

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant® AOX-2

pH	7,0 juures 10 g/l 20 °C
Sulamistemperatuur	-114,5 °C
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	78,3 °C juures 1.013 hPa
Leekpunkt	12 °C Meetod: c.c.
Aurustumiskiirus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Alumine plahvatuspiir	3,1 %(V)
Ülemine plahvatuspiir	27,7 %(V)
Aururõhk	59 hPa juures 20 °C
Õhu suhteline tihedus	1,6
Tihedus	0,790 - 0,793 g/cm ³ juures 20 °C
Suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lahustuvus vees	juures 20 °C täielikult segunev
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	log Pow: -0,31 (katseline) (Kirj.) Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei esine.
Isesüttimistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Viskoossus, dünaamiline	1,2 mPa.s juures 20 °C
Plahvatusohtlikkus	Pole klassifitseeritud plahvatusohtliku ainena.
Oksüdeerivad omadused	puudub

9.2 Teised andmed

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant® AOX-2

Süttimistemperatuur	425 °C Meetod: DIN 51794
---------------------	-----------------------------

Juhtivus	< 1 µS/cm
----------	-----------

OSA 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Plahvatuse / eksotermilise reaktsiooni oht kokkupuutel järgmiste ainetega:

vesinikperoksiid, perklooraadid, perkloorhape, Lämmastikhape, elavhõbe(II) nitraat, permangaanhape, Nitriidid, peroksiühendid, Tugevad oksüdeerivad ained, nitrosüüli ühendid, Peroksiidid, naatrium, Kaalium, halogeenoksiidid, kaltsiumhüpoklorit, lämmastikdioksiid, metalloksiidid, uraanheksafluoriid, jodiidid, Kloor, Leelismetallid, Leelismuldmetallid, leelisoksiidid, Etüleenoksiid

hõbe, koos, Lämmastikhape

hõbeda ühendid, koos, Ammoniaak

kaaliumpermanganaat, koos, konts. väävelhape

Süttimisoht või süttimisohtlike gaaside või aurude tekkimise oht koos:

halogeen-halogeen-ühendid, kroom(VI)oksiid, kromüülkloriid, Fluor, hüdroiidid, Fosfori oksiidid, plaatina

Lämmastikhape, koos, kaaliumpermanganaat

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Soojenemine.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

kummi, erinevad plastic

10.6 Ohtlikud lagusaadused

informatsioon puudub

OSA 11. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge suukaudne mürgisus

LD50 Rott: 10.470 mg/kg

OECD testimisjuhised 401

Sümptomid: liveldus, Oksendamine

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

Äge mürgisus sissehingamisel

LC50 Rott: 124,7 mg/l; 4 h ; aur

OECD testimisjuhised 403

imendumine

Sümptomid: kerged limaskestärritused

Äge nahkaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

OECD testimisjuhised 404

Korduv või pikaajaline toime võib põhjustada naha ärritust ja dermatiiti, olenevalt toote omaduste kahanemisest.

Silmi ärritav toime

Küülik

Tulemus: Silmi ärritav toime

OECD testimisjuhised 405

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Sensibiliseerimine

Local lymph node assay (LLNA) Hiir

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 429

Mutageensus sugurakkudele

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro

Ames test

Salmonella typhimurium

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 471

In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse

Mouse lymphoma test

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 476

Kantserogeensus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Reproduktiivtoksilisus

Kasutamistee: Oraalne

Hiir

Meetod: OECD testimisjuhised 416

Teratogeensus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

Hingamiskahjustus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

11.2 Lisateave

Süsteemsed mõjud:

euforia

Imendumisel:

Peapööritus, joobumus, narkoos, hingamishalvatus

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

OSA 12. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Mürgine toime kaladele

läbivoolutest EC50 Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim): 15.300 mg/l; 96 h

Analüütiline monitooring: jah

US-EPA

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele

EC50 Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID)

Mürgine toime vetikatele

IC5 Scenedesmus quadricauda (rohevetikas): 5.000 mg/l; 7 d (Kirj.)

Mürgine toime bakteritele

EC5 Pseudomonas putida (Mullabakter): 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)

semistaatilisuse test NOEC Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 9,6 mg/l; 9 d

(ECHA)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon

94 %

OECD testijuhend 301E

Kergesti biodegradeeruv.

Biokeemiline hapnikutarve (BHT)

930 - 1.670 mg/g (5 d)

(Kirj.)

Teoreetiline hapnikutarve (THT)

2.100 mg/g

(Kirj.)

Ratio COD/ThBOD

90 %

(Kirj.)

12.3 Bioakumulatsioon

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)

log Pow: -0,31

(katseline)

(Kirj.) Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei esine.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

12.4 Liikuvus pinnases

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Aine ei vasta PBT või vPvB kohta kehtivatele nõuetele määruse (EÜ) nr 19 07/2006, Lisa XIII järgi.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Ökoloogiline lisateave

Õigesti kasutamisel ei toimu reovee puhastusjaamadesse sekkumist.

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

OSA 13. Jäätmekäitlus

Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riiklikele ja kohalikele regulatsiooni dele. Hoidke kemikaale algupärastes anumates. Hoidke ülejäänud jäätmetes t eraldi. Käsitlege puhastamata anumaid nagu toodet ennast.

Kemikaalide ja mahutite tagastamise protseduuri kohta vt www.retrologist ik.com ja lisaküsimuste korral võtke meiega ühendust.

OSA 14. Veonõuded

Maismaatransport (ADR/RID)

14.1 ÜRO number	UN 3316
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	jah
Tunnelikeelu kood	E

Siseveekogude transport (ADN)

Mitte asjassepuutuv

Õhutransport (IATA)

14.1 ÜRO number	UN 3316
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Environmentally hazardous	--

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele ei

Meretransport (IMDG)

14.1 ÜRO number UN 3316
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Pakendirühm II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele jah
EmS F-A S-P

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga
Mitte asjassepuutuv

NEED TRANSPORTIMISANDMEDKEHTIVAD AINULT KOGU PAKENDI KOHTA!

OSA 15. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL-i määrused

Suurõnnetuse ohtu puudutav seadusandlus 96/82/EC
Väga tuleohtlik
7b
Kogus 1: 5.000 t
Kogus 2: 50.000 t

SEVESO III
TULEOHTLIKUD VEDELIKUD
P5c
Kogus 1: 5.000 t
Kogus 2: 50.000 t

Töölased piirangud Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte tervishoiu ja tööohutuse nõudeid.

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta ei ole reguleeritud

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 29. aprilli 2004 määrus (EÜ) nr. 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta ning millega muudetakse direktiivi 79/117/EMÜ ei ole reguleeritud

Väga ohtlikud ained (VOA) EÜ määruse nr 1907/2006 (REACH), artikli 57 kohaselt jääb selle toote vä ga ohtlike ainete sisaldus vastava seadusega reguleeritud piirmäärana $\geq 0, 1\%$ (massiprotsent) piiridesse.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
AOX-2

Riigis kehtiv seadusandlus

Säilitusklass 3

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote kohta pole kemikaaliohutuse hinnangut vastavalt ELi REACH-mä äruse 1907/2006 nõuetele läbi viidud.

OSA 16. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Koolitusalsed nõuanded

Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnõõrid.

Märgistamine

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P210 Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/ kuumadest pindadest. Mitte suitsetada.

P240 Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

Vastutus

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant® AOX-2

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Hoidmine

P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

Sisaldab: ethanol

Segude puhul märgitakse ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

Kasutatud lühendeid ja akronüüme saab vaadata aadressil <http://www.wikipedia.org>.

Regionaalne esindus:

JS Keemia | Akadeemia tee 21/1 | EE-12618 Tallinn | Estonia
Biotecha Eesti OÜ | Liimi 1 | EE-10621 Tallinn | Estonia

Siin sisalduv teave põhineb meie praegustel teadmistel. Teave iseloomust ab toodet sobivate kaitsemeetmete suhtes. See teave ei anna garantiid üh egi tooteomaduse suhtes.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 12.09.2018

Variant 3.1

OSA 1. Aine/ segu ning äriühingu/ ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®

AOX-4

REACH registreerimisnumber Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad Analüüsis kasutatav reagent

Lisateavet kasutusalaade kohta palume vaadata Merck Chemicals portaalist (www.merckgroup.com).

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0
Müügi eest vastutav institutsioon LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Regionaalne esindus: BIOTECHA Eesti OÜ | Liimi 1 | EE-10621 Tallinn | Estonia

1.4 Hädaabitelefoni number Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.

OSA 2. Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Metalle söövitavad ained, Kategooria 1, H290

Nahasöövitus, Kategooria 1B, H314

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
AOX-4

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine.(MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H290 Võib söövitada metalle.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

EUH071 Söövitav hingamisteedele.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus

P301 + P330 + P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P308 + P310 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Võtta viivitamata ühendust

MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Piiratud märgistamine (≤125 ml)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
AOX-4

Ohulaused

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Hoiatuslaused

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

P301 + P330 + P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P308 + P310 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Sisaldab: nitric acid

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

OSA 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom Vesilahus

3.1 aine

Mitte kasutatav

3.2 Segu

Ohtlikud komponendid (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Keemiline nimetus (Kontsentratsioon)

CAS-Nr.	Registreerimise number	Klassifikatsioon
---------	------------------------	------------------

nitric acid ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

Aine ei vasta PBT või vPvB kohta kehtivatele nõuetele määruse (EÜ) nr 19 07/2006, Lisa XIII järgi.

7697-37-2	01-2119487297-23-
-----------	-------------------

XXXX

Oksüdeeriv vedelik, Kategooria 2, H272

Metalle söövitavad ained, Kategooria 1, H290

Akute toksilisus, Kategooria 1, H330

Nahasöövitus, Kategooria 1A, H314

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant® AOX-4

OSA 4. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne

Esmaabiandja peab end kaitsma.

Sissehingamisel: värske õhk. Kutsuda arst.

Nahale sattumisel: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/ loputada duši all. Kiiresti kutsuda arst.

Silma sattumisel: loputada rohke veega. Võtta ära kontaktläätsed. Kutsuda kohe oftalmoloog (silmaarst).

Allaneelamisel: anda kannatanule juua vett (kuni kaks klaasitäit), väldi da oksendamist (perforatsioonioht). Kiiresti kutsuda arst. Mitte püüda neutraliseerida.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Nägemisekaotuse oht!

Järgnev kehtib nitritite/nitraatide kohta üldiselt: suure koguse manusta misel methemoglobineemia.

Ärritav ja söövitav, Köha, Hingamishäire, Vere oksendamine, surm

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Informatsioon ei ole kättesaadav.

OSA 5. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

Sobimatud kustutusvahendid

Selle aine/ segu kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittepõlev.

Ümbritsev tulekahju võib vabastada ohtlikke aure.

Põlemisel toode eraldab:

lämmastikgaasid, lämmastikoksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele

Ohupiirkonnas viibida ainult autonoomse hingamisaparaadiga. Vältida naha le sattumist, hoides ohutut vahemaad või kandes sobivaid kaitserõivaid.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant® AOX-4

Lisateave

Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

OSA 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Nõuanded mitte-päästetöötajatele. Vältida ainega kokkupuudet. Vältida auru ja aerosooli sissehingamist. Tagada piisav ventilatsioon. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariiolekorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

Soovitused päästetöötajatele:

Kaitsevarustust vt peatükist 8.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Katta trapid kinni. Mahavoolanud aine koguda kokku, siduda ning pumbata ära.

Järgida võimalikke materjalidele kehtivaid piiranguid (vt. p. 7 ja 10).

Koguda kokku ja eemaldada vedelike absorbendi ja neutraliseeriva materja liga (nt. Chemizorb® H⁺, Merck tootenr. 101595). Kõrvaldada nõuetekohase lt. Saastunud ala puhastada.

6.4 Viited muudele jagudele

Viiteid jäätmekäitluse kohta vt ptk 13.

OSA 7. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Jälgida lisatud nõudeid.

Hügieenimeetmed

Saastunud riided võtta kohe seljast. Kanda nahale ennetavat kaitsevahend it. Pärast ainega töötamist pesta käed ja nägu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks

Mitte metallist ega kergmetallist anumad.

Säilitustingimused

Tihedalt suletud. Kuiv. Säilitada hästiventileeritud kohas. Hoida lukuststult või alal, kuhu pääsevad vaid kvalifitseeritud ja tunnustatud töötajad. Mitte säilitada põlevate materjalide lähedal.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

7.3 Erikasutus

Peale punktis 1.2 mainitud kasutusotstarvete ei ole teisi kasutusotstarbeid ette nähtud.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
AOX-4

OSA 8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Komponendid, osad

Alused	Väärtus	Piirnormid	Märkused
<i>nitric acid (7697-37-2)</i>			
EU ELV	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	1 ppm 2,6 mg/m ³	
EST OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	5 ppm 13 mg/m ³	
	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	2 ppm 5 mg/m ³	

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL)

nitric acid (7697-37-2)

Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	Kohalik toime	sissehingamine	1,3 mg/m ³
---	---------------	----------------	-----------------------

Soovituslikud monitooringu meetodid

Töökoha õhu mõõtmise meetodid peavad vastama normides DIN EN 482 ja DIN EN 689 esitatud nõuetele.

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

nitric acid (7697-37-2)

PNEC andmed ei ole kättesaadavad

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Tehnilistele meetmetele ja õigetele töövõtetele tuleb anda isikukaitseva hindite suhtes kõrgem prioriteet.

Vt p 7.1.

Individuaalsed kaitsemeetmed

Kaitserõivad tuleb valida konkreete töökoha jaoks vastavad, olenevalt ka sitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest. Kaitsevarus tuse kemikaalikindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

Silmade / näo kaitsmine

Liibuvad kaitseprillid

Käte kaitsmine

täiskontakt:

Kinda materjal:	Nitriilkummi
Kinnaste tihedus:	0,11 mm
Läbimisaeg:	> 480 min

pritsmekontakt:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
AOX-4

Kinda materjal: Nitriilkummi
Kinnaste tihedus: 0,11 mm
Läbimisaeg: > 480 min

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seotud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 741 Dermatril® L (täiskontakt), KCL 741 Dermatril® L (priismekontakt).

Ülalnimetatud läbilöögiomadused määratakse kindlaks KCL laboratoorsetes katsetes vastavalt standardile EN374, soovitatud kindatüüpide proovidega.

See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil <(>,<)> nimetatud toote kohta. Teistesse ainete standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel või segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n. t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Muu kaitsevarustus:

Happekindel kaitseriietus

Hingamisteede kaitsmine

nõutav aurude/udu tekitamisel.

Soovitatav filtri tüüp: filter E-(P2)

Ettevõtja peab tagama hingamisteede kaitsevahendite hoolduse, puhastuse ja testide läbiviimise tootja juhiste järgi. Need meetmed tuleb korralikult dokumenteerida.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

OSA 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	vedel
Värv, värvus	värvitu
Lõhn	lõhnatu
Lõhnalävi	Informatsioon ei ole kättesaadav.
pH	ca. 0 juures 20 °C
Sulamistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Keemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Leekpunkt	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Aurustumiskiirus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Informatsioon ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant® AOX-4

Alumine plahvatuspiir	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Ülemine plahvatuspiir	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Aururõhk	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Õhu suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Tihedus	ca. 1,06 g/cm ³ juures 20 °C
Suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lahustuvus vees	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Viskoossus, dünaamiline	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Pole klassifitseeritud plahvatusohtliku ainenä.
Oksüdeerivad omadused	Oksüdeerimisvõime

9.2 Teised andmed

Söövitus	Võib söövitada metalle.
----------	-------------------------

OSA 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Oksüdeerivad ühendid

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Plahvatusohtlik koos järgnevaga:

Süttimisoht või süttimisohtlike gaaside või aurude tekkimise oht koos:

Metallid, Leelismetallid, Leelismuldmetallid, metallisulamid, metalloksiidid, Alkoholid, Aldehüüdid, Amiinid, anhüdriidid, aniliinid, Ammoniaak, leelised, hüdriidid, halogeenühendid, mittemetallilised oksiidid, mittemetallilised halogeniidid, mittemetallilised vesinikuühendid, mittemetallid, fosfiidid, nitriidid, liitiumsilitsiid, vesinikperoksiid, orgaanilised põlevained, oksüdeeritavad ained, orgaaniline lahusti, Ketonid, Nitrillid, orgaanilised nitroühendid, hüdrasiin ja derivaadid, atsetülideen, happed, Fluor

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant® AOX-4

Moodustab ohtlikke gaase või aure kontaktis:

Vask, Elavhõbe

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

informatsioon puudub

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tselluloos, Metallid

Metallidega kokkupuude võib põhjustada lämmastikgaaside ja vesiniku moodustumise.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: vt ptk 5.

OSA 11. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu

Äge suukaudne mürgisus

Sümptomid: Allaneelamisel põhjustab suu ja neelu põletust, ja mao ning söögitoru mulgustumist.

Äge mürgisus sissehingamisel

Sümptomid: limaskestaärritused, Köha, Hingamishäire, Võimalikud kahjustused:, hingamisteede kahjustused, Pärast peiteperioodi:, Sissehingamine võib põhjustada tursete tekke hingamisteedes.

Äge nahakaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Nahka ärritav toime

Segu põhjustab söövitust.

Silmi ärritav toime

Segu on silmi tugevalt kahjustav. Nägemisekaotuse oht!

Sensibiliseerimine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mutageensus sugurakkudele

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Kantserogeensus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Reproduktiivtoksilisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Teratogeensus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Hingamiskahjustus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
	AOX-4

11.2 Lisateave

Manustamisel:

Vere oksendamine, tugev valu (perforatsioonioht!), kudede kahjustus, surm
Järgnev kehtib nitritite/nitraatide kohta üldiselt: suure koguse manusta misel methemoglobineemia.

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

Komponendid, osad

nitric acid

Äge mürgisus sissehingamisel
LC50 Rott: > 2,65 mg/l; 4 h ; aur
OECD testimisjuhised 403

Mutageensus sugurakkudele
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro
Ames test
Salmonella typhimurium
Tulemus: negatiivne
Meetod: OECD testijuhend 471

OSA 12. Ökoloogiline teave

Segu

12.1 Toksilisus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon

Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

12.3 Bioakumulatsioon

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.4 Liikuvus pinnases

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

PBT/vPvB hinnangut pole läbi viidud, kuna kemikaali ohutushinnang pole nõutav/pole sätestatud.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Ökoloogiline lisateave

Bioloogilised mõjud:

Kahjulik mõju pH-taseme muutuse tõttu. Isegi lahjendamisel moodustab veega korrodeerivaid segusid. Ohtlik joogiveevarudele. Ei põhjusta bioloogilist hapnikudefitsiiti.

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

Komponendid, osad

nitric acid

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
AOX-4

Biodegradatsioon

Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)

log Pow: -2,3

OECD testimisjuhis 107

Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei esine.

Aine ei vasta PBT või vPvB kohta kehtivatele nõuetele määruse (EÜ) nr 19 07/2006, Lisa XIII järgi.

Henry konstant

2482 Pa*m³/mol

Meetod: (arvutatud)

(Kirj.) Distributsioon eelistatavalt õhu kaudu.

OSA 13. Jäätmekäitlus

Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riiklikele ja kohalikele regulatsiooni deele. Hoidke kemikaale algupärastes anumates. Hoidke ülejäänud jäätmetes t eraldi. Käsitlege puhastamata anumaid nagu toodet ennast.

Kemikaalide ja mahutite tagastamise protseduuri kohta vt www.retrologist.ik.com ja lisaküsimuste korral võtke meiega ühendust.

Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

OSA 14. Veonõuded

Maismaatransport (ADR/RID)

14.1 ÜRO number	UN 3316
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	jah
Tunnelikeelu kood	E

Siseveekogude transport (ADN)

Mitte asjassepuutuv

Õhustransport (IATA)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
AOX-4

14.1 ÜRO number UN 3316
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Pakendirühm II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Eriettevaatusabinõud ei kasutajatele

Meretransport (IMDG)

14.1 ÜRO number UN 3316
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Pakendirühm II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Eriettevaatusabinõud jah kasutajatele
EmS F-A S-P

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga
Mitte asjassepuutuv

NEED TRANSPORTIMISANDMEDKEHTIVAD AINULT KOGU PAKENDI KOHTA!

OSA 15. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL-i määrused

Suurõnnetuse ohtu 96/82/EC
puudutav seadusandlus Direktiiv 96/82/EÜ ei kehti

SEVESO III
Mitte kasutatav

Töölased piirangud Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid.

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ei ole reguleeritud
ainete kohta

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 29. aprilli 2004 ei ole reguleeritud
määrus (EÜ) nr. 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta ning millega muudetakse direktiivi 79/117/EMÜ

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
AOX-4

Väga ohtlikud ained (VOA)

EÜ määruse nr 1907/2006 (REACH), artikli 57 kohaselt jääb selle toote vä ga ohtlike ainete sisaldus vastava seadusega reguleeritud piirmäära $\geq 0,1\%$ (massiprotsent) piiridesse.

Riigis kehtiv seadusandlus

Säilitusklass 3

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote kohta pole kemikaaliohutuse hinnangut vastavalt ELi REACH-mä äruse 1907/2006 nõuetele läbi viidud.

OSA 16. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H290 Võib söövitada metalle.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H330 Sissehingamisel surmav.

Koolitusalsed nõuanded

Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnõõrid.

Märgistamine

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H290 Võib söövitada metalle.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant® AOX-4

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus

P301 + P330 + P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P308 + P310 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Sisaldab: nitric acid

Segude puhul märgitakse ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

Kasutatud lühendeid ja akronüüme saab vaadata aadressil <http://www.wikipedia.org>.

Regionaalne esindus:

JS Keemia | Akadeemia tee 21/1 | EE-12618 Tallinn | Estonia
Biotecha Eesti OÜ | Liimi 1 | EE-10621 Tallinn | Estonia

Siin sisalduv teave põhineb meie praegustel teadmistel. Teave iseloomust ab toodet sobivate kaitsemeetmete suhtes. See teave ei anna garantiid üh egi tootomaduse suhtes.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 12.09.2018

Variant 3.1

OSA 1. Aine/ segu ning äriühingu/ ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®

AOX-6

REACH registreerimisnumber Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad Analüüsis kasutatav reagent

Lisateavet kasutusalaade kohta palume vaadata Merck Chemicals portaalist (www.merckgroup.com).

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0
Müügi eest vastutav institutsioon LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Regionaalne esindus: BIOTECHA Eesti OÜ | Liimi 1 | EE-10621 Tallinn | Estonia

1.4 Hädaabitelefoni number Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.**OSA 2. Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Oksüdeeriv tahke aine, Kategooria 3, H272

Nahaärritus, Kategooria 2, H315

Silmade ärritus, Kategooria 2, H319

Hingamisteede sensibilisatsioon, Kategooria 1, H334

Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1, H317

Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 1B, H360FD

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond, H335

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.

100677

Toote nimi

AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®

AOX-6

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine.(MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P280 Kanda kaitsekindaid.

Vastutus

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P342 + P311 Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust

MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.

100677

Toote nimi

AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®

AOX-6

Piiratud määrgistamine (≤125 ml)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Hoiatuslaused

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P280 Kanda kaitsekindaid.

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

P342 + P311 Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.

Sisaldab: di-Sodium tetraborate, Potassium persulfate

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

OSA 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom

Anorgaaniliste ühendite segu

3.1 aine

Mitte kasutatav

3.2 Segu

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
AOX-6

Ohtlikud komponendid (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Keemiline nimetus (Kontsentratsioon)

CAS-Nr.	Registreerimise number	Klassifikatsioon
---------	------------------------	------------------

di-Sodium tetraborate ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

PBT/vPvB: Ei kehti anorgaanilistele ainetele

1330-43-4	01-2119490790-32-XXXX	
-----------	-----------------------	--

Silmade ärritus, Kategooria 2, H319

Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 1B, H360FD

Potassium persulfate ($\geq 20\%$ - $< 25\%$)

7727-21-1 *)

Oksüdeeriv tahke aine, Kategooria 3, H272

Akute toksilisus, Kategooria 4, H302

Nahaärritus, Kategooria 2, H315

Silmade ärritus, Kategooria 2, H319

Hingamisteede sensibilisatsioon, Kategooria 1, H334

Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1, H317

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, H335

*) Sellel ainel puudub registreerimisnumber, kuna see aine või aine kasutamise on registreerimisest vabastatud vastavalt REACH määruse (EÜ) nr. 1907/2006 artiklile 2, aastase tonnaaži registreerimine ei ole nõutud või registreerimine on ette nähtud hilisema registreerimistähtajaga.

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

OSA 4. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne

Esmaabiandja peab end kaitsma.

Sissehingamisel: värske õhk. Kutsuda arst.

Nahale sattumisel: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/ loputada duši all. Konsulteerida arstiga.

Silma sattumisel: loputada rohke veega. Kutsuda oftalmoloog (silmaarst). Võtta ära kontaktläätsed.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant® AOX-6

Allaneelamisel: anda kannatanule kohe vett juua (kuni kaks klaasitäit). Konsulteerida arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

ärritav toime, Allergilised reaktsioonid, Köha, Hingamishäire
Järgnev kehtib booriühendite kohta üldiselt: imendumisele järgneb iiveldus ja oksendamine, erutus seisund (>,<) krampid, kesknärvisüsteemihäire d, südame- ja veresoonkonna häired.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Informatsioon ei ole kättesaadav.

OSA 5. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid
Vaht, Süsinikdioksiid (CO₂)

Sobimatud kustutusvahendid
Vesi, Vaht

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittepõlev.
Ettevaatust! Veega kokkupuutel eraldub tootest:
korrodeerivad aurud
Hapniku vabastamise tõttu on põlemist toetava toimega.
Ümbritsev tulekahju võib vabastada ohtlikke aineid.
Põlemisel toode eraldab:
Väevlioksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele
Ohupiirkonnas viibida ainult autonoomse hingamisaparaadiga. Vältida naha le sattumist, hoides ohutut vahemaad või kandes sobivaid kaitserõivaid.

Lisateave

Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

OSA 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Nõuanded mitte-päästetöötajatele. Vältida tolmude sissehingamist. Vältida ainega kokkupuudet. Tagada piisav ventilatsioon. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariiolekorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

Soovitused päästetöötajatele:

Kaitsevarustust vt peatükist 8.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
AOX-6

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Katta trapid kinni. Mahavoolanud aine koguda kokku, siduda ning pumbata ära. Järgida võimalikke materjalidele kehtivaid piiranguid (vt. p. 7 ja 10). Koguda ettevaatlikult kokku. Kõrvaldada nõuetekohaselt. Saastunud ala pu hastada. Vältida tolmu tekitamist.

6.4 Viited muudele jagudele

Viiteid jäätmekäitluse kohta vt ptk 13.

OSA 7. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Jälgida lisatud nõudeid.

Töötada kohtäratõmbe all. Ainet/segud mitte sisse hingata.

Hügieenimeetmed

Saastunud riided võtta kohe seljast. Kanda nahale ennetavat kaitsevahendit. Pärast ainega töötamist pesta käed ja nägu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitustingimused

Tihedalt suletud. Kuiv. Säilitada hästiventileeritud kohas. Hoida lukuststult või alal, kuhu pääsevad vaid kvalifitseeritud ja tunnustatud töötajad. Mitte säilitada põlevate materjalide lähedal.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

7.3 Erikasutus

Peale punktis 1.2 mainitud kasutusotstarvete ei ole teisi kasutusotstarbeid ette nähtud.

OSA 8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL)

di-Sodium tetraborate (1330-43-4)

Töötaja DNEL, akuutne	Kohalik toime	sissehingamine	2,52 mg/m ³ (Väljendatud Boor)
Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	Süsteemsed mõjud	naha	68 mg/kg Kehakaal (Väljendatud Boor)
Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	Süsteemsed mõjud	sissehingamine	1,45 mg/m ³ (Väljendatud Boor)
Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	Kohalik toime	sissehingamine	2,52 mg/m ³ (Väljendatud Boor)
Tarbija DNEL, akuutne	Süsteemsed mõjud	suu kaudu	0,17 mg/kg Kehakaal (Väljendatud Boor)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
AOX-6

Tarbija DNEL, akuutne	Kohalik toime	sissehingamine	2,52 mg/m ³ (Väljendatud Boor)
Tarbija DNEL, pikaajaline	Süsteemsed mõjud	naha	34,3 mg/kg Kehakaal (Väljendatud Boor)
Tarbija DNEL, pikaajaline	Süsteemsed mõjud	sissehingamine	0,73 mg/m ³ (Väljendatud Boor)
Tarbija DNEL, pikaajaline	Süsteemsed mõjud	suu kaudu	0,17 mg/kg Kehakaal (Väljendatud Boor)
Tarbija DNEL, pikaajaline	Kohalik toime	sissehingamine	2,52 mg/m ³ (Väljendatud Boor)

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

di-Sodium tetraborate (1330-43-4)

PNEC Värske vesi	2,9 mg/l (Väljendatud Boor)
PNEC Merevesi	2,9 mg/l (Väljendatud Boor)
PNEC Vahelduv vette vabastamine	13,7 mg/l (Väljendatud Boor)
PNEC Heitveepuhastusjaam	10 mg/l (Väljendatud Boor)
PNEC Pinnad	5,7 mg/kg (Väljendatud Boor)

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Tehnilistele meetmetele ja õigetele töövõtetele tuleb anda isikukaitseva hindite suhtes kõrgem prioriteet.
Vt p 7.1.

Individuaalsed kaitsemeetmed

Kaitserõivad tuleb valida konkreete töökoha jaoks vastavad, olenevalt kä sitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest. Kaitsevarus tuse kemikaalikindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

Silmade / näo kaitsmine

Kaitseprillid

Käte kaitsmine

täiskontakt:

Kinda materjal:	Nitriilkummi
Kinnaste tihedus:	0,11 mm
Läbimisaeg:	> 480 min

pritsmekontakt:

Kinda materjal:	Nitriilkummi
Kinnaste tihedus:	0,11 mm
Läbimisaeg:	> 480 min

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seot ud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 741 Dermatril® L (täiskontakt), KCL 741 Dermatril® L (pritsmekontakt).

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant® AOX-6

See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil <(>,<)> nimetatud toote kohta. Teistesse ain etesse standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel v õi segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Muu kaitsevarustus:

kaitserõivastust

Hingamisteede kaitsmine

nõutavad tolmu tekitamisel.

Soovitav filtri tüüp: Filter P3 (DIN 3181 alusel) toksiliste ja väga toksiliste ainete tahket ele ja vedelosakestele

Ettevõtja peab tagama hingamisteede kaitsevahendite hoolduse, puhastuse ja testide läbiviimise tootja juhiste järgi. Need meetmed tuleb korralik ult dokumenteerida.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

OSA 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	pulber, peenkristalne
Värv, värvus	valge
Lõhn	lõhnatu
Lõhnalävi	Mitte kasutatav
pH	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Sulamistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Keemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Leekpunkt	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Aurustumiskiirus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Alumine plahvatuspiir	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Ülemine plahvatuspiir	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Aururõhk	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Õhu suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant® AOX-6

Suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lahustuvus vees	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Viskoossus, dünaamiline	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Pole klassifitseeritud plahvatusohtliku ainena.
Oksüdeerivad omadused	Aine või segu on klassifitseeritud oksüdeerivaks kategooriasse 3.

9.2 Teised andmed

puudub

OSA 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

tugevalt oksüdeeriv toimeaine

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Süttimisoht või süttimisohtlike gaaside või aurude tekkimise oht koos:

Reageerib eksotermiliselt koos järgnevaga:

Redutseerijad, põlevained, Naatriumhüdroksiid, Kaaliumhüdroksiid, leelishüdroksiidid, Vesi

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

tugevalt oksüdeerivad toimeained, Happed, metallisoolad

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

informatsioon puudub

10.5 Kokkusobimatud materjalid

informatsioon puudub

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: vt ptk 5.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
	AOX-6

OSA 11. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu

Äge suukaudne mürgisus

Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg

Arvutusmeetod

Sümptomid: Ärritab suu, neelu, söögitoru ja seedekulglala limaskesti.

Äge mürgisus sissehingamisel

Sümptomid: limaskestaärritused, Köha, Hingamishäire, Võimalikud kahjustused:, hingamisteede kahjustused, Kopsuturse

Äge nahkaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Nahka ärritav toime

Segu põhjustab nahaärritust.

Silmi ärritav toime

Segu põhjustab tugevat silmade ärritust.

Sensibiliseerimine

Segu võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Mutageensus sugurakkudele

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Kantserogeensus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Reproduktiivtoksilisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Teratogeensus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud

Teratogeensus:

Võib kahjustada sündimata last.

Reproduktiivtoksilisus:

Võib kahjustada sigivust.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Segu võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Hingamiskahjustus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

11.2 Lisateave

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant® AOX-6

Imendumine alljärgneva kaudu:

Seedetrakt, Limaskest

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Järgnev kehtib booriühendite kohta üldiselt: imendumisele järgneb iiveldus ja oksendamine, erutus seisund (>,<) krambid, kesknärvisüsteemihäired, südame- ja veresoonkonna häired. Seda ainet tuleb eriti ettevaatlikult käsitseda.

Komponendid, osad

di-Sodium tetraborate

Äge suukaudne mürgisus

LD50 Rott: > 2.500 mg/kg

OECD testimisjuhised 401

Äge mürgisus sissehingamisel

LC50 Rott: > 2,04 mg/l; 4 h; tolmu/udu (suurim valmistatav kontsentratsioon) Väärtus on antud analoogselt

järgmiste ainetele:

OECD testimisjuhised 403

Äge nahakaudne mürgisus

LD50 Küülik: > 2.000 mg/kg (ECHA) Väärtus on antud analoogselt järgmiste ainetele:

Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Ei ärrita

(ECHA) Väärtus on antud analoogselt järgmiste ainetele:

Mutageensus sugurakkudele

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro

Ames test

Tulemus: negatiivne

(IUCLID)

Reproduktiivtoksilisus

Puudub toksikoloogiliste uuringute tõendatud teave.

Teratogeensus

Puudub toksikoloogiliste uuringute tõendatud teave.

Potassium persulfate

Äge suukaudne mürgisus

LD50 Rott: 802 mg/kg (RTECS)

Sensibiliseerimine

Inimkatse

Tulemus: positiivne

(Kirj.)

OSA 12. Ökoloogiline teave

Segu

12.1 Toksilisus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
AOX-6

12.3 Bioakumulatsioon

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.4 Liikuvus pinnases

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

PBT/vPvB hinnangut pole läbi viidud, kuna kemikaali ohutushinnang pole nõutav/pole sätestatud.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Ökoloogiline lisateave

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

Komponendid, osad

di-Sodium tetraborate

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele
EC5 E.sulcatum: 1,3 mg/l; 72 h (IUCLID)

Mürgine toime vetikatele
IC50 Desmodesmus subspicatus (rohevetikas): 158 mg/l; 96 h (IUCLID)

Mürgine toime bakteritele
EC0 Pseudomonas putida (Mullabakter): 15,8 mg/l; 16 h (IUCLID)

Biodegradatsioon

Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)
log Pow: -1,53

Mitte kasutatav

PBT/vPvB: Ei kehti anorgaanilistele ainetele

Potassium persulfate

Mürgine toime kaladele
LC50 Poecilia reticulata (Guppi): 100 mg/l; 96 h (Hommel)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele
EC50 Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 357 mg/l; 24 h (Hommel)

Mürgine toime bakteritele
EC50 Pseudomonas putida (Mullabakter): 36 mg/l (Hommel)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
	AOX-6

OSA 13. Jäätmekäitlus

Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riiklikele ja kohalikele regulatsioonidele. Hoidke kemikaale algupärastes anumates. Hoidke ülejäänud jäätmetes t eraldi. Käsitlege puhastamata anumaid nagu toodet ennast.

Kemikaalide ja mahutite tagastamise protseduuri kohta vt www.retrologistik.com ja lisaküsimuste korral võtke meiega ühendust.

OSA 14. Veonõuded

Maismaatransport (ADR/RID)

14.1 ÜRO number	UN 3316
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	jah
Tunnelikeelu kood	E

Siseveekogude transport (ADN)

Mitte asjassepuutuv

Õhutransport (IATA)

14.1 ÜRO number	UN 3316
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	ei

Meretransport (IMDG)

14.1 ÜRO number	UN 3316
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	jah

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
AOX-6

EmS F-A S-P

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitte asjassepuutuv

NEED TRANSPORTIMISANDMEDKEHTIVAD AINULT KOGU PAKENDI KOHTA!

OSA 15. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL-i määruised

Suurõnnetuse ohtu 96/82/EC
puudutav seadusandlus Oksüdeeriv
3
Kogus 1: 50 t
Kogus 2: 200 t

SEVESO III
OKSÜDEERIVAD VEDELIKUD JA TAHKED AINED
P8
Kogus 1: 50 t
Kogus 2: 200 t

Töölased piirangud Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööhutuse nõudeid. Järgige rasedatele, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvatele töötajatele kehtestatud tööalaseid piiranguid vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ või riigis kehtivaid rangemaid eeskirju, kui need on olemas.

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta ei ole reguleeritud

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 29. aprilli 2004 määrus (EÜ) nr. 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta ning millega muudetakse direktiivi 79/117/EMÜ ei ole reguleeritud

Väga ohtlikud ained (VOA) EÜ määruse nr 1907/2006 (REACH), artikli 59 kohaselt sisaldab see toode väga ohtlikke aineid rohkem kui on ette nähtud vastavas seadusega reguleeritud piirmääras > 0,1% (massiprotsent).

Sisaldab: di-Sodium tetraborate

Riigis kehtiv seadusandlus

Säilitusklass 3

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote kohta pole kemikaaliohutuse hinnangut vastavalt ELi REACH-mä ärise 1907/2006 nõuetele läbi viidud.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100677
Toote nimi AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant®
AOX-6

OSA 16. Muu teave

Mercki (ettevõttesisene) ametialase kokkupuute piinorm (Merck OEL)

di-Sodium tetraborate (1330-43-4)

Ettevõtte enda määratud 500 µg/m³
väärtus

Lühiajaline (15 min) 2
kokkupuutetegur

Riskigrupp: rasedad C

Embrüo või loote kahjustumist pole põhjust karta, kui Mercki ametialase kokkupuute piinormist peetakse kinni.

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

Koolitusosalased nõuanded

Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnõid.

Märgistamine

Ohupiktogramm



OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant® AOX-6

Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H360 Võib kahjustada viljakust või loodet.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P280 Kanda kaitsekindaid.

Vastutus

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P342 + P311 Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust

MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

Lisateave

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Sisaldab: di-Sodium tetraborate, Potassium persulfate

Segude puhul märgitakse ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

Kasutatud lühendeid ja akronüüme saab vaadata aadressil <http://www.wikipedia.org>.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100677
Toote nimi	AOX Sample Preparation Set 25 Tests Spectroquant® AOX-6

Regionaalne esindus:

JS Keemia | Akadeemia tee 21/1 | EE-12618 Tallinn | Estonia
Biotecha Eesti OÜ | Liimi 1 | EE-10621 Tallinn | Estonia

Siin sisalduv teave põhineb meie praegustel teadmistel. Teave iseloomust ab toodet sobivate kaitsemeetmete suhtes. See teave ei anna garantiid üh egi tooteomaduse suhtes.