

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 23.05.2018

Variant 2.0

OSA 1. Aine/ segu ning äriühingu/ ettevõtte identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant®
	O ₂ -1K
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)

Akuutne toksilisus, Kategooria 4, Oraalne, H302

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 3, H412

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.

114694

Toote nimi

Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-1K

2.2 Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P273 Vältida sattumist keskkonda.

Piiratud märgistamine (≤125 ml)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Sisaldab: manganese(II) chloride

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

OSA 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom Anorgaaniliste ja orgaaniliste ühendite vesilahus.

3.1 aine

Mitte kasutatav

3.2 Segu

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

Keemiline nimetus (Kontsentratsioon)

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

manganese(II) chloride ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

7773-01-5 *)

Akuutne toksilisus, Kategooria 3, H301

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 2,
H411

Sulphamic acid ($\geq 3\%$ - $< 5\%$)

5329-14-6 *)

Nahaärritus, Kategooria 2, H315

Silmade ärritus, Kategooria 2, H319

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 3,
H412

*) Sellel ainel puudub registreerimisnumber, kuna see aine või aine kasutamine 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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

Sissehingamisel: värske õhk.

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

Silma sattumisel: loputada rohke veega. 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

4.3 Märges 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 aineid.

Põlemisel toode eraldab:

Väävlioksiidid, Gaasiline vesinikkloriid, lämmastikoksiidid

5.3 Nõuanded tuletoojatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletoojatele

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 auru ja aerosooli sissehingamist. Vältida ainega kokkupuudet. Tagada piisav ventilatsioon. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariolukorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

Soovitused päästetöötajatele:

Kaitsevarustust vt peatükist 8.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

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 seljast. Soovitav kanda nahale ennetavat kaitse vahendit. Pärast ainega töötamist pesta käed.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitustingimused

Tihedalt suletud.

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.

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 kemikaalikindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

Silmade / näo kaitsmine

Kaitseprillid

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

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 seotud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 741 Dermatrill® L (täiskontakt), KCL 741 Dermatrill® L (pritsmekontakt).

See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil <(>,<)> nimetatud toote kohta. Teistesse ain etesse 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:

kaitserõivastust

Hingamisteede kaitsmine

nõutav aurude/udu tekitamisel.

Soovitatav filtri tüüp: Filter B-(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	roosa
Lõhn	lõhnatu
Lõhnalävi	Mitte kasutatav
pH	< 1 juures 25 °C (lahjendamata)
Sulamistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Keemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

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	1,16 g/cm ³ juures 20 °C
Suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lahustuvus vees	juures 25 °C lahustuv
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	puudub

9.2 Teised andmed

puudub

OSA 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Vt p 10.3.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Plahvatusohtlik koos järgnevaga:

Leelismetallid, Tsink

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

Happed

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

Vee üldtuntud reaktsioonipartnerid.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

informatsioon puudub

10.5 Kokkusobimatud materjalid

informatsioon puudub

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: Võimalikud kahjustused: Ärritab suu, neelu, söögitoru ja seedekulglä limaskesti.

Eeldatav äge toksilisus: 1.704 mg/kg

Arvutusmeetod

Äge mürgisus sissehingamisel

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Äge nahkaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Nahka ärritav toime

Võimalikud kahjustused: kerge ärritus

Silmi ärritav toime

Võimalikud kahjustused: kerge ärritus

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.

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

Hingamiskahjustus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

11.2 Lisateave

Imendumisel:

Meil puuduvad kirjeldused toksilisuse sümptomite kohta.

Mangaaniühendid imenduvad seedekulgla kaudu üldiselt vaid väga vähesel määral.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Komponendid, osad

manganese(II) chloride

Äge suukaudne mürgisus

LD50 Rott: 250 mg/kg (RTECS)

Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

OECD testimisjuh 404

Silmi ärritav toime

Küülik

Tulemus: Silmi ärritav toime

OECD testimisjuh 405

Sensibiliseerimine

Local lymph node assay (LLNA) Hiir

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 429

Mutageensus sugurakkudele

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo

kromosoomide aberratsiooni test

Hiir

emane

Oraalne

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 474

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro

Mutageensus (imetajate rakukatse): kromosoomihälve.

Inimese lümfotsüüdid

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 473

Ames test

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuh 471

In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse

Mouse lymphoma test

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 476

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

Sulphamic acid

Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Ärritus

OECD testimisjuhisk 404

Silmi ärritav toime

Küülik

Tulemus: Tugev ärritus

OECD testimisjuhisk 405

Mutageensus sugurakkudele

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo

Mutageensus (in vivo luuüdi koekultuuri test, kromosoomide analüüs)

Hiir

suu kaudu

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 474

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro

Ames test

Salmonella typhimurium

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 471

Mutageensus (imetajate rakukatsed):

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 476

Mutageensus (imetajate rakukatsed): mikrotuum.

Inimese lümfotsüüdid

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 487

OSA 12. Ökoloogiline teave

Segu

12.1 Toksilisus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

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 n-õutav/pole sätestatud.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

Komponendid, osad

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

manganese(II) chloride

Mürgine toime kaladele

LC50 *Oryzias latipes* (Kalamaimud (orange-red killifish)): > 1.000 mg/l; 48 h (ECOTOX andmebaas)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele

EC50 *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik)): 4,7 mg/l; 48 h (ECOTOX andmebaas)

Biodegradatsioon

Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)

Ei kehti anorgaanilistele ainetele

Sulphamic acid

Mürgine toime kaladele

LC50 *Pimephales promelas* (Rasvpea lepamaim): 70,3 mg/l; 96 h

OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele

semistaatilise test EC50 *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik)): 71,6 mg/l; 48 h

OECD testijuhend 202

Mürgine toime bakteritele

EC10 *Pseudomonas putida* (Mullabakter): >= 1.000 mg/l; 16 h (IUCLID)

EC50 aktiveeritud sete: > 200 mg/l; 3 h

OECD testijuhend 209

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

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.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

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 keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL-i määruised

Suurõnnetuse ohtu	96/82/EC
puudutatav 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. 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 57 kohaselt jääb selle toote väga ohtlike ainete sisaldus vastava seadusega reguleeritud piirmäära $\geq 0,1\%$ (massiprotsent) piiridesse.

Riigis kehtiv seadusandlus

Säilitusklass 8B

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

OSA 16. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Koolitusalsed nõuanded

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

Märgistamine

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P273 Vältida sattumist keskkonda.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -1K

Sisaldab: manganese(II) chloride

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 iseloomustab toodet sobivate kaitsemeetmete suhtes. See teave ei anna garantiid ühe egi tooteomaduse suhtes.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 23.05.2018

Variant 2.0

OSA 1. Aine/ segu ning äriühingu/ ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant®
	O ₂ -2K
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 Hädaabitelefoninumber

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 1A, H314

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.

114694

Toote nimi

Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-2K

2.2 Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H290 Võib söövitada metalle.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

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.

Piiratud märgistamine (≤125 ml)

Ohupiktogrammid



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

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 MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Sisaldab: sodium hydroxide

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

OSA 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom Leeliseline vesilahus.

3.1 aine

Mitte kasutatav

3.2 Segu

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

Keemiline nimetus (Kontsentratsioon)

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

Ethylenedinitrilotetraacetic acid, Tetrasodiumsalt ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

64-02-8 *)

Akuutne toksilisus, Kategooria 4, H302

Raske silmakahjustus, Kategooria 1, H318

sodium hydroxide ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

PBT/vPvB: Ei kehti anorgaanilistele ainetele

1310-73-2	01-2119457892-27- XXXX
-----------	---------------------------

Metalle söövitavad ained, Kategooria 1, H290

Nahasöövitus, Kategooria 1A, H314

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

*) 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. Kiiresti kutsuda arst.

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

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

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

minestus, surm

Nägemisekaotuse oht!

Ärritav ja söövitav, Köha, Hingamishäire

Nägemisekaotuse oht!

4.3 Märke 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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

5.3 Nõuanded tule tõrjudele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tule tõrjudele

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

Lisateave

Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. Vältida tule kustutusveega 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. 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® OH⁻, Merck tootenr. 101596). Kõrvaldada 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.

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

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks

Metallist anumaid mitte kasutada.

Säilitustingimused

Tihedalt suletud.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

7.3 Eriksutus

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

OSA 8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Komponendid, osad

Alused	Väärtus	Piirnormid	Märkused
<i>sodium hydroxide (1310-73-2)</i> EST OEL	piirnormi lagi:	2 mg/m ³	Piirnormi lagi 15 minutut

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (DNEL)

sodium hydroxide (1310-73-2)

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

Soovituslikud monitooringu meetodid

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

sodium hydroxide (1310-73-2)

PNEC andmed ei ole kättesaadavad

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

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

Vt p 7.1.

Individuaalsed kaitsemeetmed

Kaitserõivad tuleb valida konkreetse 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:	looduslik lateks
Kinnaste tihedus:	0,6 mm
läbimisaeg:	> 480 min

pritsmekontakt:

Kinda materjal:	looduslik lateks
Kinnaste tihedus:	0,6 mm
läbimisaeg:	> 480 min

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seotud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 706 Lapren® (täiskontakt), KCL 706 Lapren® (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:

kaitserõivastust

Hingamisteede kaitsmine

nõutav aurude/udu tekitamisel.

Soovitatav filtri tüüp: Ohtlike ainete tahkete ja vedelosakeste filter P2 (DIN 3181 alusel).

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	Mitte kasutatav
pH	ca. 14 juures 20 °C (lahjendamata)
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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

Aururõhk	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Õhu suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Tihedus	ca. 1,23 g/cm ³ juures 20 °C
Suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lahustuvus vees	juures 25 °C lahustuv
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	puudub

9.2 Teised andmed

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

OSA 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Vt p 10.3.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Süttimisohht või süttimisohhtlike gaaside või aurude tekkimise oht koos:

Metallid, Kergmetallid

Võib olla moodustunud:

Vesinik

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

Nitriilid, ammooniumühendid, Tsüaniidid, magneesium, orgaanilised nitroühendid, orgaanilised põlevained, fenoolid, pulbrilised leelismuldmetallid, happed

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

informatsioon puudub

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Alumiinium, erinevad plastic, messing, metallisulamid, Tsink, Tina, Kergmetallid, klaas, kvartsid/silikaatkeraamika, loomsed/juurvilja koed
Metallid

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.

Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg

Arvutusmeetod

Äge mürgisus sissehingamisel

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

Äge nahkaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Nahka ärritav toime

Segu põhjustab tugevat söövitust.

Nekroos, kärbumine

Silmi ärritav toime

Segu on silmi tugevalt kahjustav. Nägemisekaotuse oht!

Nekroos, kärbumine

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.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

11.2 Lisateave

Süsteemsed mõjud:

minestus, surm

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

Komponendid, osad

Ethylenedinitrilotetraacetic acid, Tetrasodiumsalt

Äge suukaudne mürgisus

LD50 Rott: 1.780 mg/kg (ECHA)

Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Ei ärrita

OECD testimisjuhised 404

sodium hydroxide

Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Põhjustab söövitust.

(välimine materjali ohutuskaart)

Silmi ärritav toime

Küülik

Tulemus: Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

(ECHA)

Sensibiliseerimine

Laiktest: inimene

Tulemus: negatiivne

(ECHA)

Mutageensus sugurakkudele

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro

Mutageensus (imetajate rakukatse): mikrotuum.

Tulemus: negatiivne

(Kirj.)

Ames test

Tulemus: negatiivne

(IUCLID)

OSA 12. Ökoloogiline teave

Segu

12.1 Toksilisus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.3 Bioakumulatsioon

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.4 Liikuvus pinnases

Informatsioon ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

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

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

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Ökoloogiline lisateave

Kahjulik mõju pH-taseme muutuse tõttu. Võimalik kalade surm. Ei põhjusta bioloogilist hapnikudefitsiiti. Neutraliseerimine võimalik reovee puhastusjaamades.

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

Komponendid, osad

Ethylenedinitrilotetraacetic acid, Tetrasodiumsalt

Mürgine toime kaladele

staatilisustest LC50 *Lepomis macrochirus* (Sinilõpuseline päikesekala): 121 mg/l; 96 h (ECHA) (pehmes vees)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele

EC50 *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik)): 625 mg/l; 24 h

DIN 38412

sodium hydroxide

Mürgine toime kaladele

LC50 *Gambusia affinis* (Moskiitokala): 125 mg/l; 96 h (välimine materjali ohutuskaart)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele

EC50 *Ceriodaphnia* (vesikirp): 40,4 mg/l; 48 h (ECHA)

Mürgine toime bakteritele

EC50 *Photobacterium phosphoreum* (Fotobakter): 22 mg/l; 15 min (välimine materjali ohutuskaart)

Biodegradatsioon

Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

PBT/vPvB: Ei kehti anorgaanilistele ainetele

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

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.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

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 keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL-i määruised

Suurõnnetuse ohtu
puudutav seadusandlus

96/82/EC
Direktiiv 96/82/EÜ ei kehti

SEVESO III
Mitte kasutatav

Töölalased piirangud

Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte
töötervishoiu 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 direkti
ivi 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 piirmäära $\geq 0, 1\%$
(massiprotsent) piiridesse.

Riigis kehtiv seadusandlus

Säilitusklass

8B

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

OSA 16. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H290	Võib söövitada metalle.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Koolitusala sed 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.

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 kontaktiläät sed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P308 + P310 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Võtta viivitamata ühendust

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -2K

MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Sisaldab: sodium hydroxide

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 iseloomustab toodet sobivate kaitsemeetmete suhtes. See teave ei anna garantiid ühegi tooteomaduse suhtes.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 23.05.2018

Variant 2.0

OSA 1. Aine/ segu ning äriühingu/ ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant®
	O ₂ -3K
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 Hädaabitelefoninumber

Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.

OSA 2. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Silmade ärritus, Kategooria 2, H319

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.

114694

Toote nimi

Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O₂ Spectroquant®
O₂-3K

2.2 Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

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.

Piiratud märgistamine (≤125 ml)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

OSA 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom

Orgaaniliste ühendite vesilahus.

3.1 aine

Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

3.2 Segu

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

Keemiline nimetus (Kontsentratsioon)

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

Tartaric acid ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

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

87-69-4	01-2119537204-47- xxxx	Silmade ärritus, Kategooria 2, H319
---------	---------------------------	-------------------------------------

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

OSA 4. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel: värske õhk.

Nahale sattumisel: loputada rohke veega. Saastunud riided võtta seljast.

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

Allaneelamisel: anda kannatanule vett juua (kuni kaks klaasitäit). Halva enesetunde korral pidada nõu arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

ärritav toime

4.3 Märge 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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

Mittepõlev.
Ümbritsev tulekahju võib vabastada ohtlikke aure.

5.3 Nõuanded tule tõrjutele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tule tõrjutele
Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

Lisateave

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. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariiolukorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

Soovitused päästetöötajatele: Kaitsevarustust vt peatükist 8.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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 kaitsevahendit. Pärast ainega töötamist pesta käed ja nägu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitustingimused

Tihedalt suletud.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

7.3 Eri kasutus

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

OSA 8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL)

Tartaric acid (87-69-4)

Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	Süsteemsed mõjud	naha	2,9 mg/kg Kehakaal
Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	Süsteemsed mõjud	sissehingamine	5,2 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	Süsteemsed mõjud	naha	1,5 mg/kg Kehakaal
Tarbija DNEL, pikaajaline	Süsteemsed mõjud	sissehingamine	1,3 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	Süsteemsed mõjud	suu kaudu	8,1 mg/kg Kehakaal

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Tartaric acid (87-69-4)

PNEC Värske vesi	0,3125 mg/l
PNEC Merevesi	0,3125 mg/l
PNEC Vahelduv vette vabastamine	0,514 mg/l
PNEC Reoveepuhasti	10 mg/l
PNEC Setted	1,141 mg/kg
PNEC Meresetted	1,141 mg/kg
PNEC Pinnad	0,0449 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

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

Vt p 7.1.

Individuaalsed kaitsemeetmed

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

Silmade / näo kaitsmine

Kaitseprillid

Käte kaitsmine

täiskontakt:

Kinda materjal: looduslik lateks

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

pritsmekontakt:	Kinnaste tihedus:	0,6 mm
	läbimisaeg:	> 480 min
	Kinda materjal:	looduslik lateks
	Kinnaste tihedus:	0,6 mm
	läbimisaeg:	> 480 min

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seotud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 706 Lapren® (täiskontakt), KCL 706 Lapren® (pritsmekontakt). Ülalnimetatud läbilöögiajad määras kindlaks KCL laboratoorses katsetes vastavalt standardile EN374, soovitatud kindatüüpide proovidega.

See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil <(>,<)> nimetatud toote kohta. Teistesse ain etesse 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:
kaitserõivastust

Hingamisteede kaitsmine
nõutav aurude/udu tekitamisel.

Soovitatav filtri tüüp: Filter P 1 (DIN 3181 alusel) inertsete ainete tahketele osakestele
Ettevõtja peab tagama hingamisteede kaitsevahendite hoolduse, puhastuse ja testide läbiviimise tootja juhiste järgi. Need meetmed tuleb korralikult dokumenteerida.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas
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	Mitte kasutatav
pH	ca. 1 juures 20 °C
Sulamistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Keemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Leekpunkt	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Aurustumiskiirus	Informatsioon ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

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	ca. 1,184 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 ainena.
Oksüdeerivad omadused	puudub

9.2 Teised andmed

puudub

OSA 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Vt p 10.3.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

Vee üldtuntud reaktsioonipartnerid.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

informatsioon puudub

10.5 Kokkusobimatud materjalid

informatsioon puudub

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

10.6 Ohtlikud lagusaadused

informatsioon puudub

OSA 11. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu

Äge suukaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Äge mürgisus sissehingamisel

Sümptomid: Võimalikud kahjustused:, limaskestärritused

Äge nahakaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Nahka ärritav toime

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Silmi ärritav toime

Segu põhjustab tugevat silmade ärritust.

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.

11.2 Lisateave

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

Komponendid, osad

Tartaric acid

Äge nahakaudne mürgisus

LD50 Rott: > 2.000 mg/kg

OECD testimisjuhised 402

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

OECD testimisjuhhis 404

Sensibiliseerimine

Local lymph node assay (LLNA) Hiir

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhhis 429

Mutageensus sugurakkudele

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo

dominantse letaalsuse katse

Rott

isas- ja emasisend

Oraalne

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhhis 478

kromosoomide aberratsiooni test

Rott

isane

Oraalne

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 475

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro

Ames test

Tulemus: negatiivne

(Kirj.)

OSA 12. Ökoloogiline teave

Segu

12.1 Toksilisus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

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 n-õutav/pole sätestatud.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

Komponendid, osad

Tartaric acid

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

Mürgine toime kaladele

staatilisustest LC50 Danio rerio (sebra-kala): > 100 mg/l; 96 h

Analüütiline monitooring: jah

OECD testimisjuhised 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele

EC50 Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik)): 135 mg/l; 24 h (Kirj.)

Mürgine toime bakteritele

staatilisustest EC50 aktiveeritud sete: > 1.000 mg/l; 3 h

OECD testijuhend 209

Teoreetiline hapnikutarve (THT)

533 mg/g

(Kirj.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 56 %

(Kirj.)

Ratio COD/ThBOD

98 %

(Kirj.)

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)

log Pow: -1,43

(arvutatud)

(Kirj.) Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei esine.

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

OSA 13. Jäätmekäitlus

Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riiklikele ja kohalikele regulatsioonidele. Hoidke kemikaale alupärastes 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.

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

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.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

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
puudutatav 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 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 piirmäära $\geq 0, 1\%$ (massiprotsent) piiridesse.

Riigis kehtiv seadusandlus

Säilitusklass 8B

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.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114694
Toote nimi	Oxygen Cell Test Method: photometric 0.5 - 12.0 mg/l O ₂ Spectroquant® O ₂ -3K

Koolituslalased nõuanded

Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nende le pädev teave ja töötamise juhtnõõrid.

Märgistamine

Ohupiktogrammid



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

Vastutus

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

Segude puhul märgitakse ohutuskardil 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.