

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 28.06.2017

Variant 3.0

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

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant®
	Ca
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.**JAGU 2. Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 1B, H360D

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H360D Võib kahjustada loodet.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

Vastutus

P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Sisaldab: imidazole

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

JAGU 3. Koostis/teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom

Anorgaaniliste ja orgaaniliste ühendite vesilahus.

3.1 aine

Mitte kasutatav

3.2 Segu

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

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

Keemiline nimetus (Kontsentratsioon)

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

imidazole ($\geq 0,5\%$ - $< 1\%$)

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

288-32-4	01-2119485825-24-XXXX	Akuutne toksilisus, Kategooria 4, H302 Nahasöövitus, Kategooria 1C, H314 Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 1B, H360D
----------	-----------------------	---

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

JAGU 4. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

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.

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

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Meil puuduvad kirjeldused toksilisuse sümptomite kohta.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Informatsioon ei ole kättesaadav.

JAGU 5. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

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

Sobimatud kustutusvahendid

Selle aine/seguga 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.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele

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

Lisateave

Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

JAGU 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

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 ettevaatlikult kokku ja eemaldada vedelike absorbendiga (nt. Chem izorb®). Kõrvaldada nõuetekohaselt. Saastunud ala puhastada.

6.4 Viited muudele jagudele

Viiteid jäätmekäitluse kohta vt ptk 13.

JAGU 7. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Jälgida lisatud nõudeid.

Töötada kohtäratõmbe all. Ainet/segut mitte sisse hingata. Vältida auru/udu tekitamist.

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. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Hoida lukuststult või alal, kuhu pääsevad vaid kvalifitseeritud ja tunnustatud töötajad.

Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

7.3 Erikasutus

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

JAGU 8. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL)

imidazole (288-32-4)

Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	Süsteemsed mõjud	sissehingamine	10,6 mg/m ³
Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	Süsteemsed mõjud	naha	1,5 mg/kg Kehakaal

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

imidazole (288-32-4)

PNEC Värske vesi	0,13 mg/l
PNEC Merevesi	0,013 mg/l
PNEC Vahelduv vette vabastamine	1,3 mg/l
PNEC Värske vee setted	0,336 mg/kg
PNEC Meresetted	0,0336 mg/kg
PNEC Pinnad	0,0425 mg/kg
PNEC Reoveepuhasti	10 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

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

Vt p 7.1.

Individuaalsed kaitsemeetmed

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

Silmade / näo kaitsmine

Kaitseprillid

Käte kaitsmine

täiskontakt:

Kinda materjal:

Nitriilkummi

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

Kinnaste tihedus: 0,11 mm
läbimisaeg: > 480 min

pritsmekontakt:

Kinda materjal: Nitrilikummi
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 (pritsmekontakt).

See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil <(>,<)> nimetatud toote kohta. Teistesse ainete 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 P3 (DIN 3181 alusel) toksiliste ja väga toksiliste ainete tahketele ja vedelosakestele

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.

JAGU 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	7,6 juures 20 °C
Sulamistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Keemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Leekpunkt	ei sütti
Aurustumiskiirus	Informatsioon ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

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.0,999 g/cm ³ juures 20 °C
Suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lahustuvus vees	juures 20 °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

JAGU 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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

10.5 Kokkusobimatud materjalid
informatsioon puudub

10.6 Ohtlikud lagusaadused
informatsioon puudub

JAGU 11. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu

Äge suukaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Äge mürgisus sissehingamisel

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Äge nahakaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Nahka ärritav toime

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Silmi ärritav toime

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

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.

Kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilised mõjud

Teratogeensus:

Võib kahjustada sündimata last.

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.

Seda ainet tuleb eriti ettevaatlikult käsitseda.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

Komponendid, osad

imidazole

Äge suukaudne mürgisus

LD50 Rott: 970 mg/kg

OECD testimisjuhised 401

Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Sööbiv

OECD testimisjuhised 404

Silmi ärritav toime

Küülik

Tulemus: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

OECD testimisjuhised 405

Mutageensus sugurakkudele

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo

In vivo mikrotoomade test

Hiir

isas- ja emasisend

Oraalne

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 474

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro

planeerimata DNA sünteesi uuring

roti maksarakud

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 482

Ames test

Salmonella typhimurium

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 471

In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse

hiina hamstri kopsurakud

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 476

JAGU 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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

hindamine

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

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

Komponendid, osad

imidazole

Mürgine toime kaladele

LC50 *Leuciscus idus* (Kalamaimud): ca. 280 mg/l; 48 h
DIN 37 412 T 15 (välimine materjali ohutuskaart)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele
staatilisustest EC50 *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik)): 341,5 mg/l; 48 h
OECD testijuhend 202

Mürgine toime vetikatele

staatilisustest ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (rohevetikas): 133 mg/l; 72 h
DIN 38412

Mürgine toime bakteritele

Hingamise takistamine EC50 aktiveeritud sete: > 1.000 mg/l; 30 min
OECD testijuhend 209

Biodegradatsioon

90 - 100 %; 18 d; aeroobne
OECD testijuhend 301A
Kergesti biodegradeeruv.

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)

log Pow: -0,02
OECD testimisjuhik 107
Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei esine. (Kirj.)

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.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

JAGU 13. Jäätmekäitlus

Jäätmetöötlusmeetodid

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.retrologist.ik.com ja lisaküsimuste korral võtke meiega ühendust.

Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

JAGU 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	III
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	III
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	III
14.5 Environmentally hazardous	--

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100858
Toote nimi Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
14 - 350 mg/l CaO
25 - 624 mg/l CaCO₃ Spectroquant®
Ca

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!

JAGU 15. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased 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 tervishoiu 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 3
Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

JAGU 16. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H360D	Võib kahjustada loodet.

Koolitusalsed nõuanded

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

Märgistamine

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H360D Võib kahjustada viljakust või loodet.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

Vastutus

P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

Lisateave

Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca

Lisateave

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Sisaldab: imidazole

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 tootemaduse suhtes.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 28.06.2017

Variant 3.0

JAGU 1. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant®
	Ca-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.**JAGU 2. Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Tuleohtlik vedelik, Kategooria 3, H226

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100858
Toote nimi Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
14 - 350 mg/l CaO
25 - 624 mg/l CaCO₃ Spectroquant®
Ca-1K

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P210 Hoida eemal soojusallikast.

Piiratud märgistamine (≤125 ml)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

JAGU 3. Koostis/teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom

Anorgaaniliste ja orgaaniliste ühendite vesilahus.

3.1 aine

Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

3.2 Segu

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

Keemiline nimetus (Kontsentratsioon)

CAS-Nr.	Registreerimise number	Klassifikatsioon
ethanol ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)		
<i>Aine ei vasta PBT või vPvB kohta kehtivatele nõuetele määruse (EÜ) nr 19 07/2006, Lisa XIII järgi.</i>		
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.

JAGU 4. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

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 vett juua (kuni kaks klaasitäit). Halva enesetunde korral pidada nõu arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

ärritav toime, hingamishalvatus, Dermatiit, Peapööritus, narkoos, joobumus, eufooria, liveldus, Oksendamine

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Informatsioon ei ole kättesaadav.

JAGU 5. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Vaht, Süsinikdioksiid (CO₂), Kuiv pulber

Sobimatud kustutusvahendid

Selle aine/segu kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlev.

Aurud on õhust raskemad ja võivad koguneda põranda kohale.

Moodustab õhuga kõrgematel temperatuuridel plahvatusohtlikke segusid.

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlemisgaasid või -aurud.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele

Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

Lisateave

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

JAGU 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

Soovitused päästetöötajatele:

Kaitsevarustust vt peatükist 8.

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.

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

Saastunud riided võtta seljast. Pärast ainega töötamist pesta käed.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitustingimused

Tihedalt suletud. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Hoida lukuststult või alal, kuhu pääsevad vaid kvalifitseeritud ja tunnustatud töötajad.

Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

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.

JAGU 8. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

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	
<i>ethanol (64-17-5)</i>			
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.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

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

Vt p 7.1.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

Individaalsed 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:	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 seot ud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 898 Butoject® (täiskontakt), KCL 730 Camatril® -Velours (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 v õi 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-(P2)

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.

Plahvatusoht.

JAGU 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	vedel
Värv, värvus	värvitu
Lõhn	etanooli

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

Löhnalävi	Informatsioon ei ole kättesaadav.
pH	ca. 7,5 juures 20 °C
Sulamistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Keemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Leekpunkt	ca. 25 °C
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	ca.0,929 g/cm ³ juures 20 °C
Suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lahustuvus vees	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Jaotustegur (n-oktanool/-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

JAGU 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

Auruõhu segud on tugeval soojendamisel plahvatusohtlikud.

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, perkloraadid, 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, hüdriidid, Fosfori oksiidid, plaatina

Lämmastikhape, koos, kaaliumpermanganaat

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumutamine.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

kummi, erinevad plastic

10.6 Ohtlikud lagusaadused

informatsioon puudub

JAGU 11. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu

Äge suukaudne mürgisus

Sümptomid: liveldus, Oksendamine

Äge mürgisus sissehingamisel

imendumine

Sümptomid: Võimalikud kahjustused:, kerged limaskestärritused

Äge nahkaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Nahka ärritav toime

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

Silmi ärritav toime

Võimalikud kahjustused: kerge ärritus

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

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

Süsteemsed mõjud:

eufooria

Pärast suure koguse imendumist:

Peapööritus, joobumus, narkoos, hingamishalvatus

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

Komponendid, osad

ethanol

Äge suukaudne mürgisus

LD50 Rott: 10.470 mg/kg

OECD testimisjuhised 401

Äge mürgisus sissehingamisel

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

OECD testimisjuhised 403

Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

OECD testimisjuhised 404

Silmi ärritav toime

Küülik

Tulemus: Silmi ärritav toime

OECD testimisjuhised 405

Sensibiliseerimine

MAGNUSSON-KLIGMANN

Tulemus: negatiivne

(IUCLID)

Mutageensus sugurakkudele

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

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

Reproduktiivtoksilisus

Kasutamistee: Oraalne

Hiiir

Meetod: OECD testimisjuhised 416

JAGU 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 nõutav/pole sätestatud.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

Komponendid, osad

ethanol

Mürgine toime kaladele

LC50 Leuciscus idus (Kalamaimud): 8.140 mg/l; 48 h (IUCLID)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele

EC5 E.sulcatum: 65 mg/l; 72 h (Kirj.)

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)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100858
Toote nimi Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
14 - 350 mg/l CaO
25 - 624 mg/l CaCO₃ Spectroquant®
Ca-1K

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)

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.)

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)

log Pow: -0,31

(katseline)

(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.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

JAGU 13. Jäätmekäitlus

Jäätmetöötlusmeetodid

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.

Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

JAGU 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	III
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	III
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	III
14.5 Environmentally hazardous	--

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100858
Toote nimi Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca
14 - 350 mg/l CaO
25 - 624 mg/l CaCO₃ Spectroquant®
Ca-1K

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!

JAGU 15. Reguleerivad õigusaktid

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

EL-i määrused

Suurõnnetuse ohtu puudutav seadusandlus 96/82/EC
Tuleohtlik.
6
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 väga 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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

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

JAGU 16. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Koolitusalsed nõuanded

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

Märgistamine

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P210 Hoida eemal soojusallikast.

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100858
Toote nimi	Calcium Cell Test Method: photometric 10 - 250 mg/l Ca 14 - 350 mg/l CaO 25 - 624 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® Ca-1K

Siin sisalduv teave põhineb meie praegustel teadmistel. Teave iseloomustab toodet sobivate kaitsemeetmete suhtes. See teave ei anna garantiid ühegi tootekomaduse suhtes.