

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 06.06.2017

Variant 2.1

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

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant®
	RH
REACH registreerimisnumber	Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.

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

Kindlaksmääratud kasutusala	Analüüsis kasutatav reagent
	Lisateavet kasutusala 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)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH

Metalle söövitavad ained, Kategooria 1, H290

Nahaärritus, Kategooria 2, H315

Silmade ärritus, Kategooria 2, H319

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

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H290 Võib söövitada metalle.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

Vastutus

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

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114683
Toote nimi Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca
0.070 - 0.700 °d
0.087 - 0.874 °e
0.12 - 1.25 °f
0.70 - 7.00 CaO
1.2 - 12.5 mg/l CaCO₃ Spectroquant®
RH

Piiratud määrgistamine (≤125 ml)

Ohupiktogramm



Tunnusõna

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

3.2 Segu

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

Keemiline nimetus (Kontsentratsioon)

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

sodium hydroxide (>= 1 % - < 2 %)

PBT/vPvB: Ei kehti anorgaanilistele ainetele

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

XXXX

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.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH

JAGU 4. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne

Esmaabiandja peab end kaitsma.

Sissehingamisel: värske õhk.

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

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

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

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Nägemisekaotuse oht!

ärritav toime, Köha, Hingamishäire, minestus, surm

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/segu kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittepõlev.

Ümbritsev tulekahju võib vabastada ohtlikke aure.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH

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 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.

JAGU 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.

7.3 Erikasutus

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH

JAGU 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 sisaldus (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.

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

sodium hydroxide (1310-73-2)

PNEC andmed ei ole kättesaadavad

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

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

Vt p 7.1.

Individuaalsed kaitsemeetmed

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

Silmade / näo kaitsmine

Kaitseprillid

Käte kaitsmine

täiskontakt:

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

pritsmekontakt:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH

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

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

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: filter ABEK

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	ca. 9,5 juures 20 °C
Sulamistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Keemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Leekpunkt	Mitte kasutatav
Aurustumiskiirus	Informatsioon ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH

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	1,03 g/cm ³ juures 20 °C
Suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lahustuvus vees	juures 20 °C lahustuv
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 ainaena.
Oksüdeerivad omadused	puudub

9.2 Teised andmed

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

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

informatsioon puudub

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Metallid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: vt ptk 5.

JAGU 11. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu

Äge suukaudne mürgisus

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

Äge mürgisus sissehingamisel

Sümptomid: limaskestade põletused, Köha, Hingamishäire, Võimalikud kahjustused:.,
Ärritusnähud hingamisteedes.

Äge nahkaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Nahka ärritav toime

Segu põhjustab nahaärritust.

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH

11.2 Lisateave

Süsteemsed mõjud:, minestus, surm
Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.
Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

Komponendid, osad

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): mikrotoom.

Tulemus: negatiivne

(Kirj.)

Ames test

Tulemus: negatiivne

(IUCLID)

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 n õutav/pole sätestatud.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Ökoloogiline lisateave

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

Komponendid, osad

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

JAGU 13. Jäätmekäitlus

Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

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

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

JAGU 14. Veonõuded

Maismaatransport (ADR/RID)

14.1 - 14.6

Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

Siseveekogude transport (ADN)

Mitte asjassepuutuv

Õhutransport (IATA)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH

14.1 - 14.6 Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

Meretransport (IMDG)

14.1 - 14.6 Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL-i määrused

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

SEVESO III
Mitte kasutatav

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

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

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

Väga ohtlikud ained (VOA)

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

Riigis kehtiv seadusandlus

Säilitusklass 10 - 13
Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH

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.

H290	Võib söövitada metalle.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Koolitusalsed nõuanded

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

Märgistamine

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

- H290 Võib söövitada metalle.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused

Vastutus

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

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH

veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P313 Pöörduda arsti poole.

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 üh egi tootomaduse suhtes.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 06.06.2017

Variant 2.1

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

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant®
	RH-1K
REACH registreerimisnumber	Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.

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

Kindlaksmääratud kasutusala	Analüüsis kasutatav reagent
	Lisateavet kasutusala 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**

Vastavalt Euroopa Liidu seadusandlusele ei ole segu klassifitseeritud ohtlikuks.

2.2 Märgistuselemendid**Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008, ei ole ohtlik aine ega segu.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH-1K

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

JAGU 3. Koostis/teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom Orgaaniliste ühendite vesilahus.

3.1 aine

Mitte kasutatav

3.2 Segu

Märkused Ei sisalda ohtlikke komponente vastavalt EK määrusele 1907/2006.

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.

Järgnevalt manustada: aktiivsüsi (20-40 g 10% suspensioonina).

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

ärritav toime, liveldus, Peavalu, Väsimus, kesknärvisüsteemihäired

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lahtisti: Naatriumsulfaat (1 supilusikatäis/1/4 vett). Olla meditsiinipersonali valve all.

JAGU 5. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH-1K

Sobivad kustutusvahendid

Vesi, Vaht, Süsinikdioksiid (CO₂), Kuiv pulber

Sobimatud kustutusvahendid

Selle aine/segu kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlev.

Tugeval kuumutamisel moodustab õhuga plahvatusohtlikke segusid.

Aurud on õhust raskemad ja võivad koguneda põranda kohale.

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlemisgaasid või -aurud.

Põlemisel toode eraldab:

Väävlioksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele

Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

Lisateave

Eemaldada anum ohutsoonist ning jahutada veega. Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. 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. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. 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 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.

JAGU 7. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH-1K

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Jälgida lisatud nõudeid.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks

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

Hügieenimeetmed

Saastunud riided võtta seljast. Pärast ainega töötamist pesta käed.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitustingimused

Tihedalt suletud.

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>dimethyl sulphoxide (67-68-5)</i>			
EST OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	150 ppm 500 mg/m ³	
	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	50 ppm 150 mg/m ³	
	Naha määrgistus:		Võib naha kaudu absorbeerberuda

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 isikukaitseva hindide suhtes kõrgem prioriteet.

Vt p 7.1.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH-1K

Individuaalsed kaitsemeetmed

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

Silmade / näo kaitsmine

Kaitseprillid

Käte kaitsmine

täiskontakt:

Kinda materjal:	polükloropreen
Kinnaste tihedus:	0,65 mm
läbimisaeg:	> 480 min

pritsmekontakt:

Kinda materjal:	looduslik lateks
Kinnaste tihedus:	0,6 mm
läbimisaeg:	> 240 min

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seotud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 720 Camapren® (täiskontakt), KCL 706 Lapren® (pritsmekontakt). See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil <(,>) nimetatud toote kohta. Teistesse ainete standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel või segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n.t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Muu kaitsevarustus:

Tuld pidurdav antistaatiline kaitseriietus.

Hingamisteede kaitsmine

nõutav aurude/udu tekitamisel.

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

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

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

JAGU 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	vedel
Värv, värvus	värvitu
Lõhn	lõhnatu

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH-1K

Löhnalävi	Mitte kasutatav
pH	< 1 juures 20 °C
Sulamistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Keemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Leekpunkt	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Aurustumiskiirus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Informatsioon ei ole kättesaadav.
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	1,003 g/cm ³ juures 20 °C
Suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lahustuvus vees	juures 20 °C lahustuv
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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH-1K

JAGU 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Tugeval kuumutamisel moodustab õhuga plahvatusohtlikke segusid.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Plahvatusohtlik koos järgnevaga:

happehalogeniidid, Vääveltrioksiid, Väävlioksiidid, Tugevad oksüdeerivad ained, Fosfori oksiidid, mittemetallilised halogeniidid, Lämmastikhape, hõbesool, räniühendid, lämmastikdioksiid, kaaliumpermanganaat, Ketonid, Halogeenitud süsivesinik, oksühalogeenühendid, Leelismetallid, Kaalium, naatrium, raud(III) ühendid, hüdroiidid, nitraadid, halogeen-halogeen-ühendid, perkloorhape, perklooraadid, klooraadid, mittemetallilised oksühalogeniidid

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumutamine.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

erinevad plastic, Metallid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: vt ptk 5.

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 nahkaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Nahka ärritav toime

kerge ärritus

Silmi ärritav toime

kerge ärritus

Sensibiliseerimine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mutageensus sugurakkudele

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH-1K

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

Võimalikud sümptomid:

Manustamisel:

kesknärvisüsteemihäired, liveldus, Väsimus, Peavalu

Võimalikud kahjustused:

Kahjustused:

Maks, Neer

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

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 n õutav/pole sätestatud.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH-1K

JAGU 13. Jäätmekäitlus

Jäätmetöötlusmeetodid

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

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

Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

JAGU 14. Veonõuded

Maismaatransport (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

Siseveekogude transport (ADN)

Mitte asjassepuutuv

Õhutransport (IATA)

14.1 - 14.6 Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

Meretransport (IMDG)

14.1 - 14.6 Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

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 Direktiiv 96/82/EÜ ei kehti
---	---

SEVESO III
Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH-1K

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 10 - 13

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.

JAGU 16. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

Koolitusalsed nõuanded

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

Märgistamine

Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H227 Süttiv vedelik.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114683
Toote nimi	Residual Hardness Cell Test Method: photometric 0.50 - 5.00 mg/l Ca 0.070 - 0.700 °d 0.087 - 0.874 °e 0.12 - 1.25 °f 0.70 - 7.00 CaO 1.2 - 12.5 mg/l CaCO ₃ Spectroquant® RH-1K

Segude puhul märgitakse ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus
Kasutatud lühendeid ja akronüüme saab vaadata aadressil <http://www.wikipedia.org>.

Regionaalne esindus:

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

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