

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 21.03.2018

Variant 2.1

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

Katalooginr.	114897
Toote nimi	Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant®
	CI-1
REACH registreerimisnumber	Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.

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

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

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

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

Metalle söövitavad ained, Kategooria 1, H290

Nahaärritus, Kategooria 2, H315

Silmade ärritus, Kategooria 2, H319

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.

114897

Toote nimi

Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-1

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.

Piiratud märgistamine (≤125 ml)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114897
Toote nimi Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-1

OSA 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom Vesilahus

3.1 aine

Mitte kasutatav

3.2 Segu

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

Keemiline nimetus (Kontsentratsioon)

CAS-Nr.	Registreerimise number	Klassifikatsioon
iron(III) nitrate ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)		
10421-48-4	01-2119978293-27-XXXX	Oksüdeeriv tahke aine, Kategooria 3, H272 Nahaärritus, Kategooria 2, H315 Silmade ärritus, Kategooria 2, H319
nitric acid ($\geq 1\%$ - $< 5\%$)		
		<i>Aine ei vasta PBT või vPvB kohta kehtivatele nõuetele määruse (EÜ) nr 19 07/2006, Lisa XIII järgi.</i>
7697-37-2	01-2119487297-23-XXXX	Oksüdeeriv vedelik, Kategooria 2, H272 Metalle söövitavad ained, Kategooria 1, H290 Nahasöövitus, Kategooria 1A, H314

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

OSA 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. Kutsuda oftalmoloog (silmaarst). Võtta ära kontaktläätsed.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114897
Toote nimi	Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1

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

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Järgnev kehtib lahustuvate rauaühendite kohta: allaneelamisel iiveldamine ja oksendamine. Suurte koguste imendumisele järgnevad südame- ja veresoonkonnahäired. Toksiline mõju maksale ja neerudele.

Järgnev kehtib nitritite/nitraatide kohta üldiselt: suure koguse manustamisel methemoglobineemia. 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 mõjuku 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:

lämmastikoksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele

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

Lisateave

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

OSA 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Nõuanded mitte-päästetöötajatele. Vältida 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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114897
Toote nimi	Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1

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 absorbendiga (nt. Chemizorb®). Kõrval dada nõuetekohaselt. Saastunud ala puhastada.

6.4 Viited muudele jagudele

Viiteid jäätmekäitluse kohta vt ptk 13.

OSA 7. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Jälgida lisatud nõudeid.

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 suletult, korraliku ventilatsiooniga ruumis. Ligipääs ainult vo litatud isikutele.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

7.3 Erikasutus

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

OSA 8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114897
Toote nimi Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-1

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Komponendid, osad

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

Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL)

nitric acid (7697-37-2)

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

Soovituslikud monitooringu meetodid

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

nitric acid (7697-37-2)

PNEC andmed ei ole kättesaadavad

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

pritsmekontakt:

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114897
Toote nimi	Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1

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 ainete standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel või segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n.t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Muu kaitsevarustus:

Happekindel kaitseriietus

Hingamisteede kaitsmine

nõutav aurude/udu tekitamisel.

Soovitatav filtri tüüp: filter E-(P2)

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

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

OSA 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	vedel
Värv, värvus	helekollane
Lõhn	nõrk
Lõhnalävi	Informatsioon ei ole kättesaadav.
pH	juures 20 °C happeline
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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114897
Toote nimi	Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1

Õhu suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Tihedus	ca. 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 aienena.
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

Moodustab ohtlikke gaase või auru kontaktis:

Metallid, metallisulamid

Vabaneb järgnev.: lämmastikgaasid, Vesinik

aktiivsus suureneb koos järgnevaga:

oksüdeeritavad ained, orgaaniline lahusti, Leelismetallid, Leelismuldmetallid, Ammoniaak, leelised, happed

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

Vee üldtuntud reaktsioonipartnerid.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

informatsioon puudub

10.5 Kokkusobimatud materjalid

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114897
Toote nimi	Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1

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

Äge mürgisus sissehingamisel

Sümptomid: Võimalikud sümptomid:, limaskestaärritused

Äge nahakaudne 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.

11.2 Lisateave

Järgnev kehtib lahustuvate rauaühendite kohta: allaneelamisel iiveldamine e ja oksendamine. Suurte koguste imendumisele järgnevad südame- ja veres onkonnahäired. Toksiline mõju maksale ja neerudele.

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

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114897
Toote nimi Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-1

Komponendid, osad

iron(III) nitrate

Äge suukaudne mürgisus

LD50 Rott: 3.250 mg/kg (RTECS) Väärtus on antud analoogselt järgmiste ainetega:

nitric acid

Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Põhjustab tugevat söövitust.
(IUCLID)

Silmi ärritav toime

Küülik

Tulemus: Põhjustab söövitust.
(IUCLID)

Mutageensus sugurakkudele

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro

Ames test

Salmonella typhimurium

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 471

OSA 12. Ökoloogiline teave

Segu

12.1 Toksilisus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

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

Ökoloogiline lisateave

Bioloogilised mõjud:

Kahjulik mõju pH-taseme muutuse tõttu.

Ohtlik joogiveevarudele.

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

Komponendid, osad

iron(III) nitrate

Mürgine toime kaladele

LC50 Leuciscus idus (Kalamaimud): 10 - 20 mg/l(Hommel)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114897
Toote nimi	Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1

Biodegradatsioon

Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)

Ei kehti anorgaanilistele ainetele

nitric acid

Mürgine toime kaladele

LC50 *Gambusia affinis* (Moskiitokala): 72 mg/l; 96 h (IUCLID)

Biodegradatsioon

Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)

log Pow: -2,3

OECD testimisjuhis 107

Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei esine.

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

Henry konstant

2482 Pa·m³/mol

Meetod: (arvutatud)

(Kirj.) Distributsioon eelistatavalt õhu kaudu.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114897
Toote nimi	Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1

OSA 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.

OSA 14. Veonõuded

Maismaatransport (ADR/RID)

14.1 ÜRO number	UN 3264
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. NITRIC ACID)
14.3 Klass	8
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 3264
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3 Klass	8
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	ei

Meretransport (IMDG)

14.1 ÜRO number	UN 3264
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3 Klass	8
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Environmentally hazardous	--

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114897
Toote nimi Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-1

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele jah
EmS F-A S-B

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 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.

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 6.1C
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.	114897
Toote nimi	Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1

OSA 16. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H272	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H290	Võib söövitada metalle.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Koolitusalsed nõuanded

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

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

P313 Pöörduda arsti poole.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114897
Toote nimi	Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-1

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 21.03.2018

Variant 2.1

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

Katalooginr.	114897
Toote nimi	Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant®
	Cl-2
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

Akuutne toksilisus, Kategooria 3, Naha-, H311

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 2, H373

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus, Kategooria 1, H400

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 1, H410

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.

114897

Toote nimi

Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-2

2.2 Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H311 Nahale sattumisel mürgine.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust.

Vastutus

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

P308 + P310 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Võtta viivitamata ühendust

MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Piiratud märgistamine (≤125 ml)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H311 Nahale sattumisel mürgine.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114897
Toote nimi Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-2

Hoiatuslaused

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust.

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

Sisaldab: Mercury(II) thiocyanate

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

OSA 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom Anorgaaniliste ja orgaaniliste ühendite segu

3.1 aine

Mitte kasutatav

3.2 Segu

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

Keemiline nimetus (Kontsentratsioon)

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

methanol ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

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

67-56-1	01-2119433307-44-
---------	-------------------

XXXX

Tuleohtlik vedelik, Kategooria 2, H225

Akuutne toksilisus, Kategooria 3, H301

Akuutne toksilisus, Kategooria 3, H331

Akuutne toksilisus, Kategooria 3, H311

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 1, H370

Mercury(II) thiocyanate ($\geq 1\%$ - $< 2\%$)

592-85-8	*)
----------	----

Akuutne toksilisus, Kategooria 2, H330

Akuutne toksilisus, Kategooria 1, H310

Akuutne toksilisus, Kategooria 2, H300

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114897
Toote nimi	Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 2,
H373

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus, Kategooria 1, H400

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 1,
H410

Korrutustegur (M Factor): 100

*) 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 oftalmoloog (silmaarst). Võtta ära kontaktläätsed.

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

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

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

ärritav toime, liveldus, Peavalu, Väsimus, kesknärvisüsteemihäired, Peapööritus, joobumus, Unisus, erutus seisund, krampid, Nägemishäired

Elavhõbeda ühenditel on tsütotoksiline ja protoplasmatoksiline mõju. Mürgituse sümptomid: akuutsed: silma sattumisel põhjustavad raskeid kahjustusi. Allaneelamine ja tolmu sissehingamine põhjustab seedekulgla ja hingamisteede limaskestade kahjustusi (metallne maitse, iiveldus, oksendamine, kõhuvalu, verine kõhulahtisus, soolestikupõletused, kõriturse, aspiratsioonipneumoonia); vererõhu langus, südamerütmihäired, vereringe kollaps ja neerupuudulikkus; kroonilised: suupõletik koos hammaste väljalangemise sega ja elavhõbeda joon ümber suu. Peamised nähud ilmnevad kesknärvisüsteemi puhul (sh kõne-, nägemise-, kuulmishäired ja aistingute nõrgenemine, mälukaotus, ärrituvus, hallutsinatsioonid, deliirium).

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Informatsioon ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114897
Toote nimi	Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2

OSA 5. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

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.

Aurud on õhust raskemad ja võivad koguneda põranda kohale.

Tugeval kuumutamisel moodustab õhuga plahvatusohtlikke segusid.

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlemisgaasid või -aurud.

Põlemisel toode eraldab:

Väävlioksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele

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

Lisateave

Eemaldada anum ohutsoonist ning jahutada veega. Gaas/aur/udu suruda alla veejoga. Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

OSA 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

Soovitused päästetöötajatele:

Kaitsevarustust vt peatükist 8.

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114897
Toote nimi Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-2

OSA 7. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Jälgida lisatud nõudeid.

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

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks

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

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 suletult, korraliku ventilatsiooniga ruumis. Ligipääs ainult voilitatud isikutele.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

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>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 märgistus:		Võib naha kaudu absorbeerberuda
<i>methanol (67-56-1)</i>			
EST OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	250 ppm 350 mg/m ³	
	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	200 ppm 250 mg/m ³	
	Naha märgistus:		Võib naha kaudu absorbeerberuda

Mercury(II) thiocyanate (592-85-8)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114897
Toote nimi Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-2

EST OEL	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK) Naha märgistus:	0,03 mg/m ³	Väljendatud: nagu Hg Võib naha kaudu absorbeerberuda Väljendatud: nagu Hg
EU ELV	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	0,02 mg/m ³	Soovituslik Väljendatud: nagu Hg

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (DNEL)

methanol (67-56-1)

Töötaja DNEL, akuutne	Süsteemsed mõjud	naha	40 mg/kg Kehakaal
Töötaja DNEL, akuutne	Süsteemsed mõjud	sissehingamine	260 mg/m ³
Töötaja DNEL, akuutne	Kohalik toime	sissehingamine	260 mg/m ³
Töötaja tuleuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	Süsteemsed mõjud	naha	40 mg/kg Kehakaal
Töötaja tuleuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	Süsteemsed mõjud	sissehingamine	260 mg/m ³
Töötaja tuleuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	Kohalik toime	sissehingamine	260 mg/m ³
Tarbija DNEL, akuutne	Süsteemsed mõjud	naha	8 mg/kg Kehakaal
Tarbija DNEL, akuutne	Süsteemsed mõjud	sissehingamine	50 mg/m ³
Tarbija DNEL, akuutne	Süsteemsed mõjud	suu kaudu	8 mg/kg Kehakaal
Tarbija DNEL, akuutne	Kohalik toime	sissehingamine	50 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	Süsteemsed mõjud	naha	8 mg/kg Kehakaal
Tarbija DNEL, pikaajaline	Süsteemsed mõjud	sissehingamine	50 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	Süsteemsed mõjud	suu kaudu	8 mg/kg Kehakaal
Tarbija DNEL, pikaajaline	Kohalik toime	sissehingamine	50 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)

methanol (67-56-1)

PNEC Värske vesi	154 mg/l
PNEC Värske vee setted	570,4 mg/kg
PNEC Merevesi	15,4 mg/l
PNEC Pinnad	23,5 mg/kg
PNEC Reoveepuhasti	100 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114897
Toote nimi Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-2

Tehnilised vahendid

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

Individuaalsed kaitsemeetmed

Kaitserõivad tuleb valida konkreete töökooha 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:	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 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:

Tuld pidurdav antistaatiline kaitseriietus.

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.

OSA 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	vedel
Värv, värvus	värvitu

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114897
Toote nimi	Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2

Lõhn	Tugevat lõhna teadaolevalt ei esine.
Lõhnalävi	Informatsioon ei ole kättesaadav.
pH	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Sulamistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Keemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Leekpunkt	87 °C Meetod: c.c. Teave kehtib peamise komponendi kohta.
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. 1,10 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.	114897
Toote nimi	Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2

OSA 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Tugevalt kuumutamisel moodustab õhuga plahvatusohtlikke segusid.
Kriitiliseks hinnatakse vahemikku u. 15 Kelvinit allpool leekpunkti.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Plahvatusohtlik koos järgnevaga:

atsetülideen, orgaanilised halogeniidid, perklooraadid, Happelised kloriidid, mittemetallilised halogeniidid, raud(III) ühendid, nitraadid, fluoriidid, kloraadid, hüdriidid, perkloorhape, Fosfori oksiidid, Lämmastikhape, hõbeda ühendid, räniühendid, silaanid, happehalogeniidid

Reageerib eksotermiliselt koos järgnevaga:

booriühendid, oksühalogeenühendid, Kaalium, naatrium, Tugevad oksüdeerivad ained, fosforhalogeniidid, tugevalt redutseerivad toimeained, Happelised kloriidid, Tugevad happed, hõbesool, lämmastikdioksiid

Süttimisoht või süttimisohtlike gaaside või aurude tekkimise oht koos:

kaaliumpermanganaat

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tugev kuumenemine.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

erinevad plastic, 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

Eeldatav äge toksilisus: 1.644 mg/kg

Arvutusmeetod

Eeldatav äge toksilisus: 1.644 mg/kg

Arvutusmeetod

Äge mürgisus sissehingamisel

Eeldatav äge toksilisus: > 20 mg/l; 4 h ; aur

Arvutusmeetod

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114897
Toote nimi Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-2

Äge nahakaudne mürgisus

Eeldatav äge toksilisus : 326,89 mg/kg

Arvutusmeetod

Eeldatav äge toksilisus : 333,22 mg/kg

Arvutusmeetod

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

Segu pikaajalisel või korduval kokkupuutel võib kahjustada elundeid.

Hingamiskahjustus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

11.2 Lisateave

Imendumisel:

atsidoos, vererõhu langus, erutusseisund, krampid, joobumus, Peapööritus, Unisus, Peavalu, Nägemishäired, nägemiskaotus, kesknärvisüsteemihäired, liveldus, Väsimus, narkoos, Kooma, Nägemisnärv pöördumatu kahjustus.

Sümptomite teke võib viibida.

Võimalikud kahjustused:

Kahjustused:

Maks, Neer, Kardiaalne

Elavhõbeda ühenditel on tsütotoksiline ja protoplasmatoksiline mõju. Mür gituse sümptomid: akuutsed: silma sattumisel põhjustavad raskeid kahjustusi. Allaneelamine ja tolmu sissehingamine põhjustab seedekulgla ja hing amisteede limaskestade kahjustusi (metalne maitse, iiveldus, oksendamine, kõhuvalu, verine kõhulahtisus, soolestikupõletused, kõriturse, aspirat sioonipneumoonia); vererõhu langus, südamerütmihäired, vereringe kollaps ja neerupuudulikkus; kroonilised: suupõletik koos hammaste väljalangemise sega ja elavhõbeda joon ümber suu. Peamised nähud ilmnevad kesknärvisüsteemi puhul (sh kõne-, nägemise-, kuulmishäired ja aistingute nõrgenemine, mälukaotus, ärrituvus, hallutsinatsioonid, deliirium). Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Seda ainet tuleb eriti ettevaatlikult käsitseda.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114897
Toote nimi Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
CI-2

Komponendid, osad

methanol

Äge suukaudne mürgisus

LDLO inimene: 143 mg/kg (RTECS)

Eeldatav äge toksilisus: 100,1 mg/kg

Ekspert hinnang

Äge mürgisus sissehingamisel

LC50 Rott: 131,25 mg/l; 4 h ; aur (ECHA)

Äge nahakaudne mürgisus

LD50 Küülik: ca. 17.100 mg/kg (välimine materjali ohutuskaart)

Eeldatav äge toksilisus : 300,1 mg/kg

Ekspert hinnang

Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust

(ECHA)

Silmi ärritav toime

Küülik

Tulemus: Ei põhjusta silmade ärritust

(ECHA)

Sensibiliseerimine

Sensibiliseerivuskatse: Merisiga

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 406

Krooniline mürgisus

Rott

isas- ja emasisend

Sissehingamine

aur

28 d

iga päev

NOAEL: 6,66 mg/l

OECD testimisjuhised 412

Alaäge toksilisus

Rott

isas- ja emasisend

Sissehingamine

365 d

iga päev

NOAEL: 0,13 mg/l

LOAEL: 1,3 mg/l

OECD testimisjuhised 453

Mutageensus sugurakkudele

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114897
Toote nimi Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-2

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo

Mikronukleuse test

Hiir

isas- ja emasisend

Kõhukelmesisene injektsioon

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 474

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro

Ames test

Salmonella typhimurium

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhised 471

In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 476

Mercury(II) thiocyanate

Äge suukaudne mürgisus

LD50 Rott: 46 mg/kg (RTECS)

Äge mürgisus sissehingamisel

Eeldatav äge toksilisus: 0,051 mg/l; tolm/udu

Ekspert hinnang

Äge nahakaudne mürgisus

Eeldatav äge toksilisus : 5,1 mg/kg

Ekspert hinnang

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 nõutav/pole sätestatud.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Ökoloogiline lisateave

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

Komponendid, osad

methanol

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114897
Toote nimi Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-2

Mürgine toime kaladele

läbivoolust LC50 *Lepomis macrochirus* (Sinilõpuseline päikesekala): 15.400 mg/l; 96 h
US-EPA

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele

EC5 *E.sulcatum*: > 10.000 mg/l; 72 h (Kirj.)

EC50 *Daphnia magna* (Vesikirp (suur kiivrik)): > 10.000 mg/l; 48 h (IUCLID)

Mürgine toime vetikatele

staatilisustest EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (rohevetikas): ca. 22.000 mg/l; 96 h
OECD testijuhend 201

Mürgine toime bakteritele

EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h (IUCLID)

staatilisustest IC50 aktiveeritud sete: > 1.000 mg/l; 3 h

Analüütiline monitooring: jah

OECD testijuhend 209

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)

NOEC *Oryzias latipes* (Kalamaimud (orange-red killifish)): 7.900 mg/l; 200 h
(välimine materjali ohutuskaart)

Biodegradatsioon

99 %; 30 d

OECD testijuhend 301D

Kergesti biodegradeeruv.

Biokeemiline hapnikutarve (BHT)

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Keemiline hapnikutarve (KHT)

1.420 mg/g

(IUCLID)

Teoreetiline hapnikutarve (THT)

1.500 mg/g

(Kirj.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 76 %

Kinnise pudeli test

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)

log Pow: -0,77

(katseline)

(Kirj.) Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei esine.

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

Püsivus vees

2,2 yr

reaktsioon hüdroksüülradikaalidega (IUCLID)

Mercury(II) thiocyanate

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114897
Toote nimi Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-2

Mürgine toime kaladele

LC50 Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim): 0,15 mg/l; 96 h (Kirj.)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele

EC50 Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 0,0052 mg/l; 48 h (Kirj.)

Mürgine toime vetikatele

IC50 Ankistrodesmus falcatus: 0,162 mg/l; 96 h (oma tulemused)

Korrutustegur (M Factor)

100

OSA 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.

OSA 14. Veonõuded

Maismaatransport (ADR/RID)

14.1 ÜRO number	UN 3264
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. NITRIC ACID)
14.3 Klass	8
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 3264
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3 Klass	8
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Environmentally hazardous	--

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114897
Toote nimi Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-2

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ei

Meretransport (IMDG)

14.1 ÜRO number UN 3264
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3 Klass 8
14.4 Pakendirühm III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele jah
EmS F-A S-B

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

NEED TRANSPORTIMISANDMEDKEHTIVAD AINULT KOGU PAKENDI KOHTA!

OSA 15. Reguleerivad õigusaktid

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

EL-i määrused

Suurõnnetuse ohtu puudutav seadusandlus 96/82/EC
Mürgine
2
Kogus 1: 50 t
Kogus 2: 200 t
SEVESO III
KEKSKONNAOHT
E1
Kogus 1: 100 t
Kogus 2: 200 t

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114897
Toote nimi Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl⁻ Spectroquant®
Cl-2

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 6.1C

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

OSA 16. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H300	Allaneelamisel surmav.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H310	Nahale sattumisel surmav.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H330	Sissehingamisel surmav.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H370	Kahjustab elundeid.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Koolituslased nõuanded

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

Segude puhul märgitakse ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114897
Toote nimi	Chloride Test Method: photometric 2.5 - 250 mg/l Cl ⁻ Spectroquant® Cl-2

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

Regionaalne esindus:

JS Keemia | Akadeemia tee 21/1 | EE-12618 Tallinn | Estonia

Biotecha Eesti OÜ | Liimi 1 | EE-10621 Tallinn | Estonia

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