

OHUTUSKAART

Variant 8.7

Paranduse kuupäev 24.02.2023

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Trükkimise kuupäev 16.03.2023

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

Toote nimi	:	Chlorine reagent Cl2-3 (liquid) 600 Tests Spectroquant®
Toote number	:	1.00088
Katalooginr.	:	100088
Kaubamärk	:	Millipore
REACH Nr	:	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
-------------------------------	---	-----------------------------

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	:	BIOTECHA Eesti OÜ Liimi 1 10621 TALLINN ESTONIA
E-maili aadress	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaolukorra telefoni #	:	16662 (Mürgistusteabekeskus) * +1-800-424-9300 (CHEMTREC intl.) * Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.
-------------------------	---	--

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt EÜ regulatsioonile nr 1272/2008

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Oraalne (Kategooria 2), Kilpnääre, H373

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

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt EÜ regulatsioonile nr 1272/2008

Piktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohuteated

H373

Võib põhjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamisel (Kilpnääre) kahjustusi.

Hoiatavad teated

P260

Tolmu/ suitsu/ gaasi/ udu/ auru/ pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P314

Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

P501

Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

Täiendavad ohulaused

mitte

väikepakendi märgistus (<=125 ml)

Piktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohuteated

mitte

Hoiatavad teated

mitte

Täiendavad ohulaused

mitte

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponent	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon
Potassium iodide		
CAS-Nr.	7681-11-0	STOT RE 1; H372
EC-Nr.	231-659-4	
Registreerimise number	01-2119906339-35-XXXX	>= 1 - < 10 %

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

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne

Näita neid ohutusnõudeid arstile.

Sissehingamisel

Sissehingamisel: värske õhk. Kutsuda arst.

Kokkupuutel nahaga

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

Silma sattumisel

Silma sattumisel: loputada rohke veega. Võtta ära kontaktläätsed.

Allaneelamisel

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

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Olulisemad teadaolevad sümptomid ja mõjud on kirjeldatud markeeringul (vt osa 2.2) või osas 11

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Andmed ei ole kättesaadavad

5. JAGU. 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.

vesinikjodiid

Põlemisel toode eraldab:

Ümbritsev tulekahju võib vabastada ohtlikke aure.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Ohupiirkonnas viibida ainult autonoomse hingamisaparaadiga. Vältida naha I kaitserõivaid.

5.4 Lisateave

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

6. JAGU. 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.

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

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

6.4 Viited muudele jagudele

Jäätmekäitlusjuhised osas 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ettevaatusabinõud on toodud osas 2.2.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitustingimused

Tihedalt suletud.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

Säilitusklass

Saksa säilitusklass (TRGS 510): 12: mittesüttivad vedelikud

7.3 Erikasutus

Mõned kasutusala on toodud osas 1.2, teised spetsiifilised kasutusala ei ole määratletud

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine

Kasutage silmade kaitsevahendeid, mis on katsetatud ja heaks kiidetud asja või EN 166(EU).

Kaitseprillid

Naha kaitsmine

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).

Täiskontakt

Materjal: Nitriilkummi

Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm

Läbimisaeg: > 480 min

Testitud materjal:KCL 741 Dermatril® L

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).

Pritsmekontakt

Materjal: Nitriilkummi

Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm

Läbimisaeg: > 480 min

Testitud materjal:KCL 741 Dermatril® L

Kehakaitse

kaitserõivastust

Hingamisteede kaitsmine

nõutav aurude/udu tekitamisel.

Meie soovitused hingamisteede kaitsevahendite filtrite kohta põhinevad järgmistel standarditel: DIN EN 143, DIN 14387 ja muud seotud standardid, mis kohalduvad hingamisteede kaitsesüsteemile.

Soovitatav filtri tüüp: ABEK-tüüpi filter

Ettevõtja peab tagama hingamisteede kaitsevahendite hoolduse, puhastuse ja tuleb korralikult dokumenteerida.

Keskkonna saastuse vältimine

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- | | |
|--|-----------------------------|
| a) Füüsikaline olek | vedel |
| b) Värv, värvus | värvitu |
| c) Lõhn | lõhnatu |
| d) Sulamis-
/külmumispunkt | Andmed ei ole kättesaadavad |
| e) Keemise algpunkt ja
keemisvahemik | ca.100 ° C |
| f) Süttivus (tahke,
gaasiline) | Andmed ei ole kättesaadavad |
| g) Ülemine/alumine
süttimis- või
plahvatuspiir | Andmed ei ole kättesaadavad |
| h) Leekpunkt | Mitte kasutatav |
| i) Isesüttimistemperatuur | Mitte kasutatav |
| j) Lagunemistemperatuur | Andmed ei ole kättesaadavad |
| k) pH | 6,5 - 7,5 juures 20 ° C |

l)	Viskoossus	Viskoossus, kinemaatiline: Andmed ei ole kättesaadavad Viskoossus, dünaamiline: Andmed ei ole kättesaadavad
m)	Lahustuvus vees	juures 20 ° C lahustuv
n)	Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad
o)	Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad
p)	Tihedus	1,01 g/cm ³ juures 20 ° C
	Suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
q)	Õhu suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
r)	Osakeste omadused	Andmed ei ole kättesaadavad
s)	Plahvatusohtlikkus	Pole klassifitseeritud plahvatusohtliku aineana.
t)	Oksüdeerivad omadused	puudub

9.2 Muu ohutusalane teave

Andmed ei ole kättesaadavad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Andmed ei ole kättesaadavad

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Plahvatusohtlik koos järgnevaga:

Leelismetallid

Ammoniaak

halogeen-halogeen-ühendid

vesinikperoksiid

perklorüülfluoriid

Reageerib eksotermiliselt koos järgnevaga:

Oksüdeerivad ühendid

Süttimisoht või süttimisohtlike gaaside või aurude tekkimise oht koos:

Fluor

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

Vee üldtuntud reaktsioonipartnerid.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

informatsioon puudub

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Andmed ei ole kättesaadavad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: vt osa 5

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu

Akutu toksilisus

Oraalne: Andmed ei ole kättesaadavad

Sissehingamine: Andmed ei ole kättesaadavad

Naha-: Andmed ei ole kättesaadavad

Nahka söövitav/ärritav

Andmed ei ole kättesaadavad

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Andmed ei ole kättesaadavad

Mutageensus sugurakkudele

Andmed ei ole kättesaadavad

Kantserogeensus

Andmed ei ole kättesaadavad

Reproduktiivtoksilisus

Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Segu pikaajalisel või korduval kokkupuutel võib kahjustada elundeid.

- Kilpnääre

Hingamiskahjustus

Andmed ei ole kättesaadavad

11.2 Täiendav informatsioon

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Ohtlikke omadusi ei saa välistada, kuid toote õigel käsitsemisel on need ebatõenäolised.

Komponendid, osad

Potassium iodide

Akuutne toksilisus

Oraalne: Andmed ei ole kättesaadavad

Sissehingamine: Andmed ei ole kättesaadavad

LD50 Naha- - Rott - isas- ja emasisend - > 2.000 mg/kg
(OECD testimisjuhis 402)

Nahka söövitav/ärritav

Nahk - Küülik

Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust - 4 h
(OECD testimisjuhis 404)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Laiktest: - In vitro uuring

Tulemus: negatiivne

Märkused: (ECHA)

Pikaajaline või korduv kokkupuutumine võib teatud tundlikel inimestel põhjustada allergilisi reaktsioone.

Mutageensus sugurakkudele

Andmed ei ole kättesaadavad

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse

Katsesüsteem: hiire lümfoomirakud

Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Andmed ei ole kättesaadavad

Reproduktiivtoksilisus

Kokkupuutumine ülemäärase iodiini hulgaga raseduse ajal võib tekitada loote hüpötüroidismi.

Iodiini sisaldavaid ravimeid on seostatud lootel hõõtsiku tekkimisega.

Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Allaneelamine - Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

- Kilpnääre

Hingamiskahjustus

Andmed ei ole kättesaadavad

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Segu

Andmed ei ole kättesaadavad

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Andmed ei ole kättesaadavad

12.3 Bioakumulatsioon

Andmed ei ole kättesaadavad

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Aine/segude ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Toote käsitlemisel vajaliku ettevaatlikkuse ja tähelepanuga pole ökoloog iaga seotud probleeme oodata.

Komponendid, osad

Potassium iodide

Mürgine toime kaladele	staatilisustest LC50 - Oncorhynchus mykiss (Vikerforell) - 3.780 mg/l - 96 h (OECD testimisjuhhis 203)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	staatilisustest EC50 - Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) - 7,5 mg/l - 48 h (OECD testijuhend 202)

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riiklikele ja kohalikele regulatsioonidele. Hoidke kemikaale algupärastes anumates. Hoidke ülejäänud jäätmetest eraldi. Käsitlege puhastamata anumaid nagu toodet ennast. Kemikaalide ja mahutite tagastamise protseduuri kohta vt www.retrologist.com ja lisaküsimuste korral võtke meiega ühendust. Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID: Ei ole ohtlikku kaupa

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Pakendamise grupp

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Keskkonnaohud

ADR/RID: ei IMDG Meresaasteained: ei IATA: ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Andmed ei ole kättesaadavad

Lisateave

Vastavalt transpordi reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega.

Teised reeglid

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.

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

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilise ohutuse hinnangut ei ole antud aine kohta teostatud

16. JAGU. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H372 Pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamise kaudu kahjustab elundeid.

H373 Pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamise kaudu võib kahjustada elundeid.

Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestest ainete loetelu (Kanada); ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlikke kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); UNRTDG - ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta; vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Segu klassifikatsioon

STOT RE2

H373

Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod

Lisateave

Ülaltoodud informatsiooni usutakse olevat õige, kuid see ei tähenda, et see oleks kõikehõlmav ning seda peab kasutama ainult suunisena. Käesolevas dokumendis esitatud informatsioon tugineb meie praegusele teadmiste tasemele ning on rakendatav tootele seoses asjakohaste ohutusmeetmetega. See ei kujuta enesest mingit tagatist toote omadustele. Sigma-Aldrich Co., ei vastuta mingite

kahjustuste eest, mis on põhjustatud ülalloodud toote käitlemisest või kokkupuutest sellega.

Täiendavaid müügingimusi vaata arve või pakkelehe tagaküljelt.

Autoriõigus 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Luba on antud piiramatu arvu paberkoopiate tegemiseks ainult seesmiseks kasutamiseks.

Selle dokumendi päises ja/või jaluses olev märgistus ei pruugi ajutiselt teie ostetud tootega visuaalselt ühtida, kuna meil on käsil märgistuse muutmine. Kuid siin dokumendis toote kohta esitatud teave püsib muutumatuna ja vastab teie tellitud tootele. Lisateabe saamiseks võtke ühendust aadressil mlsbranding@sial.com.