

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 10.08.2021

Variant 3.5

OSA 1. Aine/ segu ning äriühingu/ ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Katalooginr. 114541

Toote nimi COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®

COD

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

Teadus- ja arendustegevus
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.

OSA 2. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.
Toote nimi

114541
COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

Metalle söövitavad ained, Kategooria 1, H290
Akuutne toksilisus, Kategooria 4, Oraalne, H302
Nahasöövitus, Alamkategooria 1A, H314
Raske silmakahjustus, Kategooria 1, H318
Mutageensus sugurakkudele, Kategooria 1B, H340
Kantserogeensus, Kategooria 1B, H350
Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 1B, H360FD
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 2, H373
Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1, H400
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1, H410
H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

2.2 Mürgistuselemendid

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

Ohupiktogramm



Tunnussõna
Ettevaatust

Ohulaused

H290 Võib söövitada metalle.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H340 Võib põhjustada geneetilisi defekte.
H350 Võib põhjustada vähktõbe.
H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H410 Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski/
kuulmiskaitsevahendeid.

Vastutus

P301 + P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust
MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad
viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
P304 + P340 + P310 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja
hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust
MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
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.
Toote nimi

114541
COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

EUH208 - Sisaldab:
potassium dichromate
Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Piiratud märgistamine (≤125 ml)

Ohupiktogramm



Tunnussõna
Ettevaatust

Ohulaused

H340 Võib põhjustada geneetilisi defekte.
H350 Võib põhjustada vähktõbe.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

Hoiatuslaused

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.
P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.
P304 + P340 + P310 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
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.

Sisaldab: sulphuric acid, mercury(II) sulphate, potassium dichromate

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

OSA 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom Väävelhappe lahus.

3.1 aine

Mitte kasutatav

3.2 Segu

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

Keemiline nimetus (Kontsentratsioon)

CAS-Nr. Registreerimise Klassifikatsioon
number

sulphuric acid (>= 70 % - < 90 %)

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

7664-93-9 01-2119458838-
20-XXXX

Metalle söövitavad ained, Kategooria 1, H290
Nahasöövitus, Kategooria 1A, H314

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.
Toote nimi

114541
COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

mercury(II) sulphate ($\geq 1\%$ - $< 2,5\%$)

Artikli 17 kohaselt ei ole selle aine jaoks etiketti vaja (vt I lisa punkt 1.3) (tabel 3). Note 1 Märgitud kontsentratsioon või selle puudumisel käesolevas määruuses esitatud üldised kontsentratsioonid on metallilise elemendi massiprotsent, mis on arvutatud valmistise kogumassi suhtes.

7783-35-9 01-2120118583-59-XXXX
Akuutne toksilisus, Kategooria 2, H330
Akuutne toksilisus, Kategooria 1, H310
Akuutne toksilisus, Kategooria 2, H300
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 2, H373
Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1, H400
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1, H410
Korrutustegur (M Factor): 1

potassium dichromate ($\geq 0,3\%$ - $< 1\%$)

7778-50-9 01-2119454792-32-XXXX
Oksüdeeriv tahke aine, Kategooria 2, H272
Akuutne toksilisus, Kategooria 3, H301
Akuutne toksilisus, Kategooria 2, H330
Akuutne toksilisus, Kategooria 4, H312
Nahasöövitus, Kategooria 1B, H314
Hingamisteede sensibilisatsioon, Kategooria 1, H334
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1, H317
Mutageensus sugurakkudele, Kategooria 1B, H340
Kantserogeensus, Kategooria 1B, H350
Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 1B, H360FD
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, H335
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 1, H372
Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1, H400
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1, H410
Korrutustegur (M Factor): 1

silver sulfate ($\geq 0,25\%$ - $< 1\%$)
10294-26-5 *)

Raske silmakahjustus, Kategooria 1, H318
Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1, H400
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1, H410
Korrutustegur (M Factor): 1.000

*) 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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.
Toote nimi

114541
COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

OSA 4. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne

Esmaabiandja peab end kaitsma. Näita neid ohutusnõudeid arstile.

Sissehingamisel: värske õhk. Kutsuda arst.

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

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

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

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ärritav ja söövitav, Köha, Hingamishäire, Allergilised reaktsioonid

Kroom(VI) on väga mürgine. Absorbeerub nii kopsude kui seedekulgla kaudu .

Tugevate oksüdeerijatena võivad kromaadid/bikromaadid põhjustada nahal ja limaskestadel põletusi ja haavandeid ning ülemises hingamistees ärritust. Haavaga kokkupuutel esineb haavandi halb paranemist. Eelsoodumusega isikutel põhjustab aine kiiresti tundlikkuse ning hingamisteede allergilise reaktsiooni (kopsupõletiku oht!) ja nina limaskestade kahjustuse (antud tingimustel vaheseina perforatsiooni). Allaneelamisel rasked sümptomid seedekulglas, nagu näiteks veritsev kõhulahtisus, oksendamine (aspi ratsioonipneumoonia!) <(>,<)> krampid, vereringe seiskumine, teadvusetus, methemoglobiini teke. Imendumine võib põhjustada maksa- ja neerukahjustuse. Sissehingataivate kroom(VI) ühendite kohta on loomsetest katsetest saadud selged tõendid kantserogeensuse kohta. Surmav doos (inimesel): 0, 5 g. Vastumürgid: kelaativad toimeained nt EDTA, DMPS (Demaval(R)).

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).

Nägemisekaotuse oht!

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Informatsioon ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.
Toote nimi

114541
COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

OSA 5. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

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

Sobimatud kustutusvahendid

Selle aine/seguga kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittepõlev.

Põlemisel toode eraldab:

Väevlioksiidid, Elavhõbeda aurud

Ümbritsev tulekahju võib vabastada ohtlikke aure.

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

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid 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 absorbandiga (nt. Chem izorb®).

Kõrvaldada nõuetekohaselt. Saastunud ala puhastada.

6.4 Viited muudele jagudele

Viiteid jäätmeäitluse kohta vt ptk 13.

OSA 7. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Lehekülg 6 / 19

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.
Toote nimi

114541
COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Töötada kohtäratõmbe all. Ainete/segude mitte sisse hingata. Vältida auru/udu tekitamist.

Hügieenimeetmed

Saastunud riided võtta seljast ja kasta vette. Nahakaitsevahend Pärast ainega töötamist pesta käed ja nägu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitustingimused

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

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

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL)

sulphuric acid (7664-93-9)

Töötaja DNEL, akuutne	Kohalik toime	sissehingamine	0,1 mg/m ³
-----------------------	---------------	----------------	-----------------------

Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	Kohalik toime	sissehingamine	0,05 mg/m ³
---	---------------	----------------	------------------------

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

sulphuric acid (7664-93-9)

PNEC Värske vesi	0,0025 mg/l
PNEC Värske vee setted	0,002 mg/kg
PNEC Merevesi	0,00025 mg/l
PNEC Meresetted	0,002 mg/kg
PNEC Reoveepuhasti	8,8 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

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

Vt p 7.1.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.
Toote nimi

114541
COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

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 koos küljekatetega, kaarkeevitusprillid või muud heakskiidetud silmakaitsevahendid. Liibuvad kaitseprillid

Käte kaitsmine

täiskontakt:

Kinda materjal:	Viton®
Kinnaste tihedus:	0,70 mm
Läbimisaeg:	> 480 min

pritsmekontakt:

Kinda materjal:	butüülkummi
Kinnaste tihedus:	0,7 mm
Läbimisaeg:	> 120 min

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seotud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 890 Vitoject® (täiskontakt), KCL 898 Butoject® (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).

Hingamisteede kaitsmine

nõutav aurude/udu tekitamisel.

Soovitatav filtri tüüp: kombineeritud filter ABEK Hg P3

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	oranz
Lõhn	lõhnatu
Lõhnalävi	Mitte kasutatav
pH	< 0,5 juures 20 °C

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114541
Toote nimi COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

Sulamistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	ei ole määratud
Leekpunkt	Mitte kasutatav
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	ei ole määratud
Õhu suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Tihedus	ca.1,76 g/cm ³ juures 20 °C
Suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lahustuvus vees	juures 20 °C lahustuv, (kuumuse teke)
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Viskoossus, dünaamiline	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Pole klassifitseeritud plahvatusohtliku ainena.
Oksüdeerivad omadused	Oksüdeerimisvõime

9.2 Teised andmed

Söövitus Võib söövitada metalle.

OSA 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

korrodeeriva mõjuga

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.
Toote nimi

114541
COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Plahvatusoht ja/või mürgiste gaaside moodustumise oht koos järgmiste ain etega:

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

Vesi, Leelismetallid, leelisühendid, Ammoniaak, Aldehüüdid, atsetonitriil, Leelismuldmetallid, leelised, Happed, leelismulla ühendid, Metallid, metallisulamid, Fosfori oksiidid, fosfor, hüdriidid, halogeen-halogeen-ühendid, oksühalogeenühendid, permanganaadid, nitraadid, karbiidid, põlevained, orgaaniline lahusti, atsetülideen, Nitrilid, orgaanilised nitroühendid, aniliinid, Peroksiidid, pikraadid, nitriidid, liitiumsiltsiid, raud(III) ühendid, bromaadid, kloraadid, Amiinid, perkloraadid, vesinikperoksiid

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

informatsioon puudub

10.5 Kokkusobimatud materjalid

loomsed/juurvilja koed, Metallid
Metallidega reaktsioonil eraldab vesiniku.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: vt ptk 5.

OSA 11. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu

Äge suukaudne mürgisus
imendumine

Eeldatav äge toksilisus: 542,51 mg/kg
Arvutusmeetod

Äge mürgisus sissehingamisel
imendumine

Eeldatav äge toksilisus: 14,6 mg/l; 4 h ; aur
Arvutusmeetod

Eeldatav äge toksilisus: 3,97 mg/l; 4 h ; tolm/udu
Arvutusmeetod

Äge nahkaudne mürgisus
imendumine

Eeldatav äge toksilisus : 564,45 mg/kg
Arvutusmeetod

Nahka ärritav toime

Segu põhjustab tugevat söövitust.

Silmi ärritav toime

Segu on silmi tugevalt kahjustav. Nägemisekaotuse oht!

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.
Toote nimi

114541
COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

Sensibiliseerimine

Segu võib tekitada allergilise reaktsiooni.

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.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud

Kantserogeensus:

Võimalik kantserogeen.

Mutageensus:

Võimalik mutageen

Teratogeensus:

Võib kahjustada sündimata last.

Reproduktiivtoksilisus:

Võib kahjustada sigivust.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Segu pikaajalisel või korduval kokkupuutel võib kahjustada elundeid.

Sihtorganid: Neer

Hingamiskahjustus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

11.2 Lisateave

Udu sissehingamisel: mõjutatud limaskestade kahjustumine. Nahale sattumisel: tugevad põletused koos korba tekkimisega. Silma sattumisel: põletus ed, silma sarvkesta kahjustused. Allaneelamisel: tugev valu (perforatsioon oht!), iiveldus, oksendamine ja kõhulahtisus. Mitmenädalase peiteperi iodi järel võimalik pülorostenooos.

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Elavhõbeda ühenditel on tsütotoksiline ja protoplasmatoksiline mõju. Mür gituse 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).

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.
Toote nimi

114541
COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

Kroom(VI) on väga mürgine. Absorbeerub nii kopsude kui seedekulgla kaudu . Tugevate oksüdeerijatena võivad kromaadid/bikromaadid põhjustada nahal ja limaskestadel põletusi ja haavandeid ning ülemises hingamistees ärritust. Haavaga kokkupuutel esineb haavandi halb paranemist. Eelsoodumusega a isikutel põhjustab aine kiiresti tundlikkuse ning hingamisteede allergilise reaktsiooni (kopsupõletiku oht!) ja nina limaskestade kahjustuse (antud tingimustel vaheseina perforatsiooni). Allaneelamisel rasked sümptomid seedekulglas, nagu näiteks veritsev kõhulahtisus, oksendamine (aspi ratsioonipneumoonia!) <(>,<)> krampid, vereringe seiskumine, teadvusetus, methemoglobiini teke. Imendumine võib põhjustada maksa- ja neerukahjustuse. Sissehingataivate kroom(VI) ühendite kohta on loomsetest katsetest saadud selged tõendid kantserogeensuse kohta. Surmav doos (inimesel): 0, 5 g. Vastumürgid: kelaativad toimeained nt EDTA, DMPS (Demaval(R)). Seda ainet tuleb eriti ettevaatlikult käsitseda.

Komponendid, osad

sulphuric acid

Äge suukaudne mürgisus
LD50 Rott: 2.140 mg/kg (ECHA)

Krooniline mürgisus

Rott
emane
Sissehingamine
tolm/udu
28 d
iga päev
LOAEL: 0,0003 mg/l
OECD testimisjuhised 412
Alaäge toksilisus

Mutageensus sugurakkudele

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro
Ames test
Salmonella typhimurium
Tulemus: negatiivne
(HSDB)

mercury(II) sulphate

Äge mürgisus sissehingamisel
Eeldatav äge toksilisus: 0,051 mg/l; tolmu/udu
Eksperthinnang

potassium dichromate

Äge suukaudne mürgisus
LD50 Rott: 90,5 mg/kg
OECD testimisjuhised 401

Äge mürgisus sissehingamisel

LC50 Rott: 0,083 mg/l; 4 h ; tolmu/udu
OECD testimisjuhised 403

Äge nahakaudne mürgisus

LD50 Küülik: > 2.000 mg/kg
OECD testimisjuhised 402

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.
Toote nimi

114541
COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

Nahka ärritav toime
Küülik
Tulemus: Põhjustab söövitust.
OECD testimisjuhhis 404

Silmi ärritav toime
Küülik
Tulemus: ärritav

Sensibiliseerimine
MAGNUSSON-KLIGMANN
Tulemus: positiivne
(IUCLID)

Laiktest: inimene
Tulemus: positiivne
(IUCLID)

Mutageensus sugurakkudele
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro
Ames test
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Tulemus: positiivne
Väärtus on antud analoogselt järgmiste ainetega:

Teratogeensus
Kasutamistee: Oraalne
Hiir
Toime kordade arv: iga päev

silver sulfate

Äge suukaudne mürgisus
LD50 Rott: > 5.000 mg/kg
OECD testimisjuhhis 401

Nahka ärritav toime
Küülik
Tulemus: Ei põhjusta naha ärritust
OECD testimisjuhhis 404

Silmi ärritav toime
Küülik
Tulemus: Sööviv
OECD testimisjuhhis 405

Mutageensus sugurakkudele
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro
Mutageensus (imetajate rakukatse): mikrotuum.
Inimese lümfotsüüdid
Tulemus: negatiivne
Meetod: OECD testimisjuhhis 487

OSA 12. Ökoloogiline teave

Segu

12.1 Toksilisus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.
Toote nimi

114541
COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

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 Muu kahjulik mõju

Ökoloogiline lisateave

Bioloogilised mõjud:

Kahjulik mõju pH-taseme muutuse tõttu.

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

Komponendid, osad

sulphuric acid

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele
staatilisustest EC50 Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): > 100 mg/l; 48 h
Analüütiline monitooring: jah
OECD testijuhend 202

Mürgine toime vetikatele
staatilisustest EC50 Desmodesmus subspicatus (rohevetikas): > 100 mg/l; 72 h
Analüütiline monitooring: jah
OECD testijuhend 201

Biodegradatsioon

Hüdrolüüs

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

mercury(II) sulphate

Mürgine toime kaladele
LC50 Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim): 0,19 mg/l; 96 h (Hommel)

Mürgine toime vetikatele
IC5 M.aeruginosa: 0,005 mg/l(maksimaalne lubatud toksiline kontsentratsioon) (Hommel)

Korrutustegur (M Factor)

1

potassium dichromate

Mürgine toime kaladele
LC50 Brachydanio rerio (sebrakala): 58,5 mg/l; 96 h
Analüütiline monitooring: jah

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.
Toote nimi

114541
COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele
Immobiliseerimine EC50 Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 0,62 mg/l; 48 h
OECD testijuhend 202

Mürgine toime vetikatele
IC50 Chlorella vulgaris (magevee vetikas): 0,16 - 0,59 mg/l; 96 h (IUCLID)

staatilisustest ErC50 Scenedesmus capricornutum (magevee vetikas): 0,233 mg/l; 72 h
Analüütiline monitooring: jah

Mürgine toime bakteritele
IC50 aktiveeritud sete: 30 mg/l; 3 h
Analüütiline monitooring: jah

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)
NOEC Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim): 1,1 mg/l; 7 d

Analüütiline monitooring: jah

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)
NOEC Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 18 mg/l; 21 d

Analüütiline monitooring: jah

Biodegradatsioon

Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

Bioakumulatsioon

Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 17,4
Oncorhynchus mykiss (Vikerforell) ((välimine materjali ohutuskaart))

Korrutustegur (M Factor)

1

silver sulfate

Mürgine toime kaladele
semistaatilise test LC50 Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim): 0,0017 mg/l; 96 h
Analüütiline monitooring: jah
US-EPA

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele
semistaatilise test LC50 Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 0,00032 mg/l; 48 h
Analüütiline monitooring: jah(Kirj.)

Mürgine toime vetikatele
läbivoolutest EC10 Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas): 0,00059 mg/l; 24 h
Analüütiline monitooring: jah(ECHA)

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)
läbivoolutest NOEC Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim): 0,00051 mg/l; 32 d

Analüütiline monitooring: jah(ECHA)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)
semistaatilise test EC10 Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 0,00308 mg/l; 21 d

Analüütiline monitooring: jah
(ECHA)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.
Toote nimi

114541
COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

Korrutustegur (M Factor)
1.000

OSA 13. Jäätmekäitlus

Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riiklikele ja kohalikele regulatsiooni dele. 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 3316
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	jah
Tunnelikeelu kood	E

Siseveekogude transport (ADN)

Mitte asjassepuutuv

Õhutransport (IATA)

14.1 ÜRO number	UN 3316
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Environmentally hazardous	--

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114541
Toote nimi COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

14.6
Eriettevaatusabinõud kasutajatele ei

Meretransport (IMDG)

14.1 ÜRO number UN 3316
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus CHEMICAL KIT

14.3 Klass 9

14.4 Pakendirühm II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6
Eriettevaatusabinõud kasutajatele jah

EmS F-A S-P

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

Mitte asjassepuutuv

NEED TRANSPORTIMISANDMEDKEHTIVAD AINULT KOGU PAKENDI KOHTA!

OSA 15. Reguleerivad õigusaktid

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

EL-i määruised

Suurõnnetuse ohtu puudutav seadusandlus ZEU_SEVES3
KEKSKONNAOHT
E1
Kogus 1: 100 t
Kogus 2: 200 t

Töölased piirangud Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte tervishoiu ja tööohutuse nõudeid. Järgige rasedatele, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvatele töötajatele kehtestatud tööalaseid piiranguid vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ või riigis kehtivaid rangemaid eeskirju, kui need on olemas.

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

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114541
Toote nimi COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

Väga ohtlikud ained (VOA)

EÜ määruse nr 1907/2006 (REACH), artikli 59 kohaselt sisaldab see toode väga ohtlikke aineid rohkem kui on ette nähtud vastavas seadusega reguleeritud piirmääras > 0,1% (massiprotsent).

Sisaldab: potassium dichromate

Säilitusklass 6.1D

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

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

OSA 16. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H272	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H290	Võib söövitada metalle.
H300	Allaneelamisel surmav.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H310	Nahale sattumisel surmav.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H330	Sissehingamisel surmav.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H340	Võib põhjustada geneetilisi defekte.
H350	Võib põhjustada vähktõbe.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veorganismidele.
H410	Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

Koolituselased nõuanded

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

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.
Toote nimi

114541
COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

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 tooteomaduse suhtes.

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.