

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Pārskatīšanas datums 10.08.2021 Versija 2.5

PUNKTS 1. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Kataloga Nr.	114541
Produkta nosaukums	COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
	COD
REACH reģistrācijas numurs	Šis maisījums ir ķīmiskais produkts. REACH reģistrācijas numurs skatīt punktu 3.

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzināti lietošanas veidi	Analīzes reaģents Zinātniskā pētniecība un attīstība Papildinformāciju par lietošanu, lūdzu, skatiet Merck Chemicals portālā (www.merckgroup.com).
---------------------------	--

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone: +49 6151 72-0
Atbildīgais departaments	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Reģionālā pārstāvniecība	SIA Biotecha Latvia Kalna Str. 17 LV-1003 Rīga Latvia

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+371 67042473

PUNKTS 2. Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.
Produkta nosaukums

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

Materiāli, Kas Ir Kodīgi Metāliem, 1. kategorija, H290
Akūts toksiskums, 4. kategorija, Orāli, H302
Kodīgums ādai, Apakškategorija 1A, H314
Nopietni acu bojājumi, 1. kategorija, H318
Cilmes šūnu mutagenitāte, 1B kategorija, H340
Kancerogenitāte, 1B kategorija, H350
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai, 1B kategorija, H360FD
Toksiska Ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, 2. kategorija, H373
Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi, 1. kategorija, H400
Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi, 1. kategorija, H410
Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. pozīcijā.

2.2 Etiķetes elementi

Marķēšana.(REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Bīstamības piktogrammas



Signālvārds

Bīstami

Bīstamības apzīmējumi

H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

H302 Kaitīgs, ja norij.

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H340 Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.

H350 Var izraisīt vēzi.

H360FD Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums

Novēršana

P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargapģērbu/ acu aizsargus/ sejas aizsargus/ dzirdes aizsarglīdzekļus.

Rīcība

P301 + P312 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

P303 + P361 + P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni.

P304 + P340 + P310 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu.

P305 + P351 + P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.
Produkta nosaukums

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

EUH208 - Sastāvā ietilpst:
potassium dichromate
Var izraisīt alerģisku reakciju.
Tikai profesionāliem lietotājiem.

Ierobežots marķējums (≤ 125 ml)

Bīstamības piktogrammas



Signālvārds

Bīstami

Bīstamības apzīmējumi

H340 Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.

H350 Var izraisīt vēzi.

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H360FD Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Drošības prasību apzīmējums

P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargapģērbu/ acu aizsargus/ sejas aizsargus/ dzirdes aizsarglīdzekļus.

P303 + P361 + P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu.

Noskalot ādu ar ūdeni.

P304 + P340 + P310 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu.

P305 + P351 + P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

Sastāvā ietilpst: sulphuric acid, mercury(II) sulphate, potassium dichromate

2.3 Citi apdraudējumi

Nekas nav zināms.

PUNKTS 3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Ķīmiskā daba Sērskābes šķīdums.

3.1 viela

Nav piemērojams

3.2 Maisījums

Bīstamās sastāvdaļas (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Ķīmiskais nosaukums (Koncentrācija)

CAS Nr. Reģistrācijas Klasifikācija
numurs

sulphuric acid ($\geq 70\%$ - $< 90\%$)

Viela neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, pielikums XIII.

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

Materiāli, Kas Ir Kodīgi Metāliem, 1. kategorija, H290
Kodīgums ādai, 1A kategorija, H314

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.
Produkta nosaukums

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

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

Norādītā koncentrācija vai - ja koncentrācija nav norādīta - šajā regulā noteiktās vispārīgās koncentrācijas ir metāliskā elementa masas daļa procentos, ko aprēķina attiecībā pret maisījuma kopējo masu.

7783-35-9 01-2120118583-59-XXXX Akūts toksiskums, 2. kategorija, H330
Akūts toksiskums, 1. kategorija, H310
Akūts toksiskums, 2. kategorija, H300
Toksiska Ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, 2. kategorija, H373
Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi, 1. kategorija, H400
Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi, 1. kategorija, H410
M koeficients: 1

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

7778-50-9 01-2119454792-32-XXXX Oksidējoša cieta viela, 2. kategorija, H272
Akūts toksiskums, 3. kategorija, H301
Akūts toksiskums, 2. kategorija, H330
Akūts toksiskums, 4. kategorija, H312
Kodīgums ādai, 1B kategorija, H314
Elpceļu sensibilizācija, 1. kategorija, H334
Ādas sensibilizācija, 1. kategorija, H317
Cilmes šūnu mutagenitāte, 1B kategorija, H340
Kancerogenitāte, 1B kategorija, H350
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai, 1B kategorija, H360FD
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, H335
Toksiska Ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, 1. kategorija, H372
Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi, 1. kategorija, H400
Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi, 1. kategorija, H410
M koeficients: 1

silver sulfite ($\geq 0,25\%$ - $< 1\%$)

10294-26-5 *) Nopietni acu bojājumi, 1. kategorija, H318
Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi, 1. kategorija, H400
Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi, 1. kategorija, H410
M koeficients: 1.000

*) Šai vielai nav pieejams reģistrācijas numurs, jo vielai vai tās izmantošanai nav piemērojama reģistrācija atbilstoši REACH regulas (EK) Nr. 1907/2006 2. pantam, gada tonnāžai nav nepieciešama reģistrācija vai arī reģistrācijai ir paredzēts vēlāks termiņš.

Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. pozīcijā.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.
Produkta nosaukums

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

PUNKTS 4. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgi ieteikumi

Pirmās palīdzības sniedzējam ir jāaizsargājas pašam. Apmeklējot ārstu, uzrādīt šo drošības datu lapu.

Pēc ieelpošanas: svaigā gaisā. Izsauciet ārstu.

Ja nokļūst uz ādas: Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/ dušā. Nekavējoties sazināties ar ārstu.

Pēc saskares ar acīm: skalojiet ar lielu ūdens daudzumu. Nekavējoties izsauciet oftalmologu. Izņemt kontaktlēcas.

Pēc norīšanas: lieciet cietušajam dzert ūdeni (ne vairāk kā divas glāzes), izvairieties no vemšanas (perforācijas risks). Nekavējoties sazināties ar ārstu. Nemēģiniet neitralizēt.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Kairināmība un kodīgums, Klepus, Elpas trūkums, Alerģiskas reakcijas
Hroms (VI) ir ļoti toksisks. Tas tiek absorbēts gan plaušās, gan kuņģa-zarnu traktā. Hromāti/bihromāti kā spēcīgi oksidētāji var izraisīt apdegu mus un čūlāšanu uz ādas un gļotādām, kā arī kairinājumus augšējos elpošanas ceļos. Pēc saskares ar brūci rodas vāji dzīstošas čūlas. Personām ar attiecīgu noslieci viela ātri izraisa elpošanas ceļu sensitizāciju un alerģiskas reakcijas (pneimonijas risks!), kā arī deguna gļotādu bojājumus (noteiktos apstākļos starpsienas perforācija). Pēc norīšanas nopietni simptomi kuņģa-zarnu traktā, piemēram, asiņaina diareja, vemšana (ieelpošanas pneimonija!) <(>, <)> spazmas, asinsrites sistēmas kolapss, bezsamaņa, metamoglobīna veidošanās. Absorbēšana var izraisīt aknu un nieru bojājumus. Ieelpojamie hroms (VI) savienojumi sniedza skaidru pierādījumu par kancerogēniskumu eksperimentos ar dzīvniekiem. Letālā deva (cilvēkam): 0.5g. Pretlīdzekļi: želējošas vielas, piemēram, EDTA, DMPS (Demaval(R)). Dzīvsudraba savienojumiem ir citotoksiska un protoplazmatoksiska iedarbība. Intoksikācijas simptomi: akūti: saskarē ar acīm izraisa nopietnus bojājumus. Putekļu norīšanas un ieelpošanas gadījumā tiek bojātas kuņģa-zarnu trakta un elpošanas ceļu gļotādas (metāliska garša, nelabums, vemšana, sāpes vēderā, asiņaina diareja, zarnu dedzināšana, gļotāla tūska, elpošanas ceļu pneimonija); asinsspiediena pazemināšanās, sirds aritmija, asinsrites sistēmas kolapss un nieru mazspēja; hroniski: mutes iekaisums ar zobu izkrišanu un dzīvsudraba līniju. Galvenās pazīmes izpaužas kā CNS (runas, redzes, dzirdes un jutīguma pavājināšanās, atmiņas zudums, kairināmība, halucinācijas, delīrijs u.c.). Akluma risks!

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Informācija nav pieejama.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.
Produkta nosaukums

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

PUNKTS 5. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Izmantot ugunsdzēsšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošajai videi.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Šai vielai/maisījumam nav norādīti ugunsdzēsības vielu ierobežojumi.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsdrošs.

Uguns var izraisīt:

Sēra oksīdi, dzīvsudraba tvaiki

Apkārtēja degšana var atbrīvot bīstamus garaiņus.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces

Palieciet riska zonā tikai ar autonomo elpošanas aparātu. Novērsiet saskari ar ādu, uzturoties drošā attālumā vai nēsājot piemērotu aizsargapģērbu.

Papildinformācija

Apslāpēt (nosist) gāzes/tvaikus/miglas ar smidzinošu ūdens strūklu. Novērst virszemes ūdens vai gruntsūdeņu sistēmas piesārņošanu ar ugunsdzēsšanas ūdeni.

PUNKTS 6. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Ieteicams citiem, ne avārijas dienesta darbiniekiem: Izvairīties no tvaiku, aerosolu ieelpošanas. Izvairīties no saskares ar vielu. Nodrošināt adekvātu ventilāciju. Evakuējiet bīstamo zonu, izpildiet ārkārtas procedūras, konsultējieties ar speciālistu.

Padomi glābējiem:

Aizsargaprīkojumu skatiet 8. sadaļā.

6.2 Vides drošības pasākumi

Neļaut produktam nonākt kanalizācijā.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Nosedziet kanalizāciju. Savāciet, piesaistiet un izsūknējiet pārpalikumu s. ievērojiet iespējamus materiālu ierobežojumus (skatiet sadaļas 7 un 10). Uzmanīgi savāciet ar šķīdumu absorbējošu materiālu (piemēram, Chemisorb®). Likvidējiet pareizi. Satīriet skarto zonu.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Norādījumus par atkritumu apstrādi skatiet 13. sadaļā.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.
Produkta nosaukums

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

PUNKTS 7. Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Ieteikumi drošām darbībām

Strādājiet zem nosūcēja. Neieelpojiet vielu/maisījumu. Izvairieties no garaiņu/aerosolu veidošanās.

Higiēnas pasākumi

Novelciet sasmērēto apģērbu un iemērciet to ūdenī. Profilaktiska ādas aizsardzība
Pēc darba ar vielu mazgājiet rokas un seju.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšanas apstākļi

Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā un labi vēdināmā vietā. Uzglabāt slēgtu vai vietā, kas pieejama tikai kvalificētām vai apstiprinātām personām.

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra ir redzams uz produkta etiķetes.

Dati attiecas uz visu komplektu.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Citas specifiskas lietošanas papildus sadaļā 1.2 minētajām atrunātas.

PUNKTS 8. Iedarbības pārvaldība/ individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL)

sulphuric acid (7664-93-9)

Darbinieka DNEL, Lokāli efekti ieelpošana 0,1 mg/m³

akūts

Darbinieka DNEL, Lokāli efekti ieelpošana 0,05 mg/m³

ilgstoša

Paredzamā beziedarbības koncentrācija (PNEC)

sulphuric acid (7664-93-9)

PNEC Saldūdens 0,0025 mg/l

PNEC Saldūdens sediments 0,002 mg/kg

PNEC Jūras ūdens 0,00025 mg/l

PNEC Jūras sediments 0,002 mg/kg

PNEC Notekūdeņu apstrādes iekārta 8,8 mg/l

8.2 Iedarbības pārvaldība

Inženiertehniskie pasākumi

Tehniskie līdzekļi un atbilstošas ekspluatācijas darbības ir prioritāras salīdzinājumā ar personisko aizsarglīdzekļu izmantošanu.

Skatiet 7.1. sadaļu.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.
Produkta nosaukums

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

Individuālie aizsardzības pasākumi

Aizsargapģērbs jāizvēlas atbilstoši darba vietai atkarībā no izmantojamo bīstamo vielu koncentrācijām un daudzumiem. Par aizsargaprīkojuma ķīmis ko pretestību vaicāji attiecīgajam piegādātājam.

Acu / sejas aizsardzība

Aizsargbrilles ar sānu aizsegumiem, loku brilles vai citi apstiprināti acu aizsardzības līdzekļi. Cieši pieguļošas drošības aizsargbrilles

Roku aizsardzība

pilna saskare:

Cimdu materiāls:	Vitons®
Cimdu biezums:	0,70 mm
Izturības ilgumu:	> 480 min

saskare ar šļakatām:

Cimdu materiāls:	butilgumija
Cimdu biezums:	0,7 mm
Izturības ilgumu:	> 120 min

Izmantojamiem aizsargcimdiem ir jāatbilst, piemēram, EK direktīvas 89/68 6/EEK un saistītā standarta EN374 specifikācijām KCL 890 Vitoject® (pilna saskare), KCL 898 Butoject® (saskare ar šļakatām).

Šis ieteikums attiecas tikai uz drošības datu lapā norādīto, mūsu nodrošināto produktu (>, <)> un tikai uz paredzēto izmantošanu. Šķīdinot vai sajaucot ar citām vielām un apstākļos, kas atšķiras no EN374 norādītajiem, sazinieties ar CE apstiprināto cimdu piegādātāju (piemēram, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Elpošanas aizsardzība

nepieciešams, kad tiek veidoti garaiņi/aerosoli.

Iteicamie filtru veidi: kombinētais filtrs ABEK Hg P3

Uzņēmējam ir jānodrošina, lai elpceļu aizsargierīču apkope, tīrīšana un pārbaudes tiktu veiktas atbilstoši ražotāja norādījumiem. Šie mērījumi ir pareizi jādokumentē.

Vides riska pārvaldība

Neļaut produktam nonākt kanalizācijā.

PUNKTS 9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Forma	šķidrums
Krāsa	oranžs
Smarža	bez smaržas
Smaržas sliekšnis	Nav piemērojams
pH	< 0,5 pie 20 °C

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114541
Produkta nosaukums	COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant® COD

Kušanas punkts	Informācija nav pieejama.
Viršanas punkts / viršanas temperatūras diapazons	nav noteikts
Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams
Iztvaikošanas ātrums	Informācija nav pieejama.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Informācija nav pieejama.
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	Informācija nav pieejama.
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	Informācija nav pieejama.
Tvaika spiediens	nav noteikts
Relatīvais tvaiku blīvums	Informācija nav pieejama.
Blīvums	ap1,76 g/cm ³ pie 20 °C
Relatīvais blīvums	Informācija nav pieejama.
Šķīdība ūdenī	pie 20 °C šķīstošs, (karstuma attīstība)
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Informācija nav pieejama.
Pašizdegšanās temperatūra	Informācija nav pieejama.
Noārdīšanās temperatūra	Informācija nav pieejama.
Viskozitāte, dinamiskā	Informācija nav pieejama.
Sprādzienbīstamība	Nav klasificēta kā eksplozīva.
Oksidēšanas īpašības	Oksidācijas potenciāls

9.2 Citas ziņas

Kodīgums	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
----------	-------------------------------------

PUNKTS 10. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

ir korozīva iedarbība

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir ķīmiski stabils standarta vides apstākļos (telpas temperatūrā).

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.
Produkta nosaukums

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

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Sprādziena un/vai toksiskas gāzes veidošanās risks pastāv ar šādām vielām:

Spēcīgas reakcijas iespējamās ar:

Ūdens, Sārnu metāli, sārnu savienojumi, Amonjaks, Aldehīdi, acetonitrils, Sārmzemju metāli, sārmi, Skābes, sārna zemes savienojumi, Metāli, metāla sakausējumi, Fosfora oksīdi, fosfors, hidrīdi, halogēns-halogēna savienojumi, oksihalogēnie savienojumi, permanganāti, nitrāti, karbīdi, ugunsnedrošas vielas, organisks šķīdinātājs, acetilidēns, Nitrili, organiskie nitro savienojumi, anilīni, Peroksīdi, pikrāti, nitrīdi, litija silicīds, dzelzs(III)savienojumi, bromāti, hlorāti, Amīni, perhlorāti, ūdeņraža peroksīds

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

nav pieejamas informācijas

10.5 Nesaderīgi materiāli

dzīvnieku/augu audi, Metāli
Reaģējot ar metāliem, izspiež ūdeņradi.

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

aizdeģšanās gadījumā: skatiet 5. nodaļu.

PUNKTS 11. Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Maisījums

Akūta perorāla toksicitāte
absorbciija

Akūtās toksicitātes novērtējums: 542,51 mg/kg
Aprēķina metode

Akūta ieelpas toksicitāte
absorbciija

Akūtās toksicitātes novērtējums: 14,6 mg/l; 4 h ; tvaiki
Aprēķina metode

Akūtās toksicitātes novērtējums: 3,97 mg/l; 4 h ; putekļi/migla
Aprēķina metode

Akūta dermāla toksicitāte
absorbciija

Akūtās toksicitātes novērtējums : 564,45 mg/kg
Aprēķina metode

Ādu kairinošās īpašības
Maisījums rada smagus apdegumus.

Acis kairinošās īpašības
Maisījums izraisa nopietnus acu bojājumus. Akluma risks!

Sensibilizācija
Maisījums var izraisīt alerģisku reakciju.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.
Produkta nosaukums

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

Cilmes šūnu mutagenitāte
Šī informācija nav pieejama.

Kancerogenitāte
Šī informācija nav pieejama.

Toksisks reproduktīvai sistēmai
Šī informācija nav pieejama.

Teratogenitāte
Šī informācija nav pieejama.

CMR ietekmes
Kancerogenitāte:
Iespējams kancerogēns.
Mutagēnums:
Iespējams mutagēns
Teratogenitāte:
Var kaitēt nedzimušam bērnam.
Toksisks reproduktīvai sistēmai:
Var kaitēt reproduktīvajām spējām.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība
Šī informācija nav pieejama.

Toksiska Ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība
Ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā maisījums var izraisīt org ānu bojājumus.
Mērķa orgāni: Nieres

Bīstamība ieelpojot
Šī informācija nav pieejama.

11.2 Papildinformācija

Pēc aerosolu ieelpošanas: skarto gļotādu bojājumi. Pēc saskares ar ādu: nopietni apdegumi, veidojas kreveles. Pēc saskares ar acīm: apdegumi, ra dzenes bojājumi. Pēc norīšanas: stipras sāpes (perforācijas risks!), nel abums, vemšana un diareja. Pēc vairāku nedēļu aizkaves perioda iespējama pilousa stenoze. Nav izslēdzama citu bīstamo īpašību esamība. Dzīvsudraba savienojumiem ir citotoksiska un protoplazmatoksiska iedarbība. Intoksikācijas simptomi: akūti: saskarē ar acīm izraisa nopietnus bojājumus. Putekļu norīšanas un ieelpošanas gadījumā tiek bojātas kuņģa-z arnu trakta un elpošanas ceļu gļotādas (metāliska garša, nelabums, vemšana, sāpes vēderā, asiņaina diareja, zarnu dedzināšana, gļotāla tūska, elpošanas ceļu pneimonija); asinsspiediena pazemināšanās, sirds aritmija, asinsrites sistēmas kolapss un nieru mazspēja; hroniski: mutes iekaisums ar zobu izkrišanu un dzīvsudraba līniju. Galvenās pazīmes izpaužas kā CNS (runas, redzes, dzirdes un jutīguma pavājināšanās, atmiņas zudums, ka irināmība, halucinācijas, delīrijs u.c.).

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.
Produkta nosaukums

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

Hroms (VI) ir ļoti toksisks. Tas tiek absorbēts gan plaušās, gan kuņģa-zarnu traktā. Hromāti/bihromāti kā spēcīgi oksidētāji var izraisīt apdegu mus un čūlāšanu uz ādas un gļotādām, kā arī kairinājumus augšējos elpoša nas ceļos. Pēc saskares ar brūci rodas vāji dzīstošas čūlas. Personām ar attiecīgu noslieci viela ātri izraisa elpošanas ceļu sensitizāciju un alerģiskas reakcijas (pneimonijas risks!), kā arī deguna gļotādu bojājumus (noteiktos apstākļos starpsienas perforācija). Pēc norīšanas nopietni simptomi kuņģa-zarnu traktā, piemēram, asiņaina diareja, vemšana (ieelpošanas pneimonija!) <(>, <)> spazmas, asinsrites sistēmas kolapss, bezsamaņa, metamoglobīna veidošanās. Absorbēšana var izraisīt aknu un nieru bojājumus. Ieelpojamie hroma (VI) savienojumi sniedza skaidru pierādījumu par kancerogēniskumu eksperimentos ar dzīvniekiem. Letālā deva (cilvēkam): 0.5g. Pretlīdzekļi: želējošas vielas, piemēram, EDTA, DMPS (Demaval(R)). Ar šo vielu ir jārikojas īpaši uzmanīgi.

Sastāvdaļas

sulphuric acid

Akūta perorāla toksicitāte
LD50 Žurka: 2.140 mg/kg (ECHA)

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Žurka
mātītes
Ieelpošana
putekļi/migla
28 d
katru dienu
LOAEL: 0,0003 mg/l
OECD Testa 412.Vadlīnijas
Subakūtā toksicitāte

Cilmes šūnu mutagenitāte

Ģenotoksicitāte in vitro
Eimsa (Ames) tests
Salmonella typhimurium
Rezultāts: negatīvs
(HSDB)

mercury(II) sulphate

Akūta ieelpas toksicitāte
Akūtās toksicitātes novērtējums: 0,051 mg/l; putekļi/migla
Eksperta spriedums

potassium dichromate

Akūta perorāla toksicitāte
LD50 Žurka: 90,5 mg/kg
OECD Testa 401.Vadlīnijas

Akūta ieelpas toksicitāte
LC50 Žurka: 0,083 mg/l; 4 h ; putekļi/migla
OECD Testa 403.Vadlīnijas

Akūta dermāla toksicitāte
LD50 Trusis: > 2.000 mg/kg
OECD Testa 402.Vadlīnijas

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.
Produkta nosaukums

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

Ādu kairinošās īpašības

Trusis

Rezultāts: Rada apdegumus.
OECD Testa 404.Vadlīnijas

Acis kairinošās īpašības

Trusis

Rezultāts: kairinošs

Sensibilizācija

MAGNUSSON-KLIGMANN

Rezultāts: pozitīvs
(IUCLID)

Laukumu tests: cilvēks

Rezultāts: pozitīvs
(IUCLID)

Cilmes šūnu mutagenitāte

Ģenotoksicitāte in vitro

Eimsa (Ames) tests

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Rezultāts: pozitīvs

Vērtība tiek noteikta pēc analogijas ar sekojošām vielām:

Teratogenitāte

Piemērošanas ceļš: Orāli

Pele

Ekspozīciju skaits: katru dienu

silver sulfate

Akūta perorāla toksicitāte

LD50 Žurka: > 5.000 mg/kg

OECD Testa 401.Vadlīnijas

Ādu kairinošās īpašības

Trusis

Rezultāts: Nekairina ādu

OECD Testa 404.Vadlīnijas

Acis kairinošās īpašības

Trusis

Rezultāts: Kodīgs

OECD Testa 405.Vadlīnijas

Cilmes šūnu mutagenitāte

Ģenotoksicitāte in vitro

Mutaģeniskus (zīdītāju šūnu tests): mikrokodoli.

Cilvēku limfocīti

Rezultāts: negatīvs

Metode: OECD Testa 487.Vadlīnijas

PUNKTS 12. Ekoloģiskā informācija

Maisījums

12.1 Toksiskums

Informācija nav pieejama.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.
Produkta nosaukums

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

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Informācija nav pieejama.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Informācija nav pieejama.

12.4 Mobilitāte augsnē

Informācija nav pieejama.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT/vPvB novērtējums nav pieejams, jo ķīmiskās drošības novērtējums nav nepieciešams/netiek veikts.

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus ekoloģiskā informācija

Bioloģiskā ietekme:

Kaitīgo ietekmi izraisa pH novirze.

Jāizvairās no noplūdes vidē.

Sastāvdaļas

sulphuric acid

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem
statistiskais tests EC50 *Daphnia magna* (Dafnija (ūdensblusa)): > 100 mg/l; 48 h
Analītiskais monitorings: jā
OECD Testēšanas vadlīnijas 202

Toksiskums attiecībā uz aļģēm
statistiskais tests EC50 *Desmodesmus subspicatus* (zaļās aļģes): > 100 mg/l; 72 h
Analītiskais monitorings: jā
OECD Testēšanas vadlīnijas 201

Bionoārdīšanās

Hidrolīze

Viela neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907 /2006, pielikums XIII.

mercury(II) sulphate

Toksiskums attiecībā uz zivīm
LC50 *Pimephales promelas* (Grundulis): 0,19 mg/l; 96 h (Hommel)

Toksiskums attiecībā uz aļģēm
IC5 *Microcystis aeruginosa*: 0,005 mg/l(maksimālā pieļaujamā toksiskā koncentrācija) (Hommel)

M koeficients
1

potassium dichromate

Toksiskums attiecībā uz zivīm
LC50 *Brachydanio rerio* (danio "dāmu zeķīte"): 58,5 mg/l; 96 h
Analītiskais monitorings: jā

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.
Produkta nosaukums

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

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem
Imobilizācija EC50 *Daphnia magna* (Dafnija (ūdensblusa)): 0,62 mg/l; 48 h
OECD Testēšanas vadlīnijas 202

Toksiskums attiecībā uz aļģēm
IC50 *Chlorella vulgaris* (saldūdens aļģes): 0,16 - 0,59 mg/l; 96 h (IUCLID)

statistiskais tests ErC50 *Scenedesmus capricornutum* (saldūdens aļģes): 0,233 mg/l; 72 h
Analītiskais monitorings: jā

Toksiskums attiecībā uz baktērijām
IC50 aktivizētas dūņas: 30 mg/l; 3 h
Analītiskais monitorings: jā

Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte)
NOEC *Pimephales promelas* (Grundulis): 1,1 mg/l; 7 d

Analītiskais monitorings: jā

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte)
NOEC *Daphnia magna* (Dafnija (ūdensblusa)): 18 mg/l; 21 d

Analītiskais monitorings: jā

Bionoārdīšanās

Bioloģiskās noārdāmības noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskajām vielām.

Bioakumulācija
Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 17,4
Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele) ((Ārēja MSDS))

M koeficients
1

silver sulfate

Toksiskums attiecībā uz zivīm
semistatiskais tests LC50 *Pimephales promelas* (Grundulis): 0,0017 mg/l; 96 h
Analītiskais monitorings: jā
US-EPA

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem
semistatiskais tests LC50 *Daphnia magna* (Dafnija (ūdensblusa)): 0,00032 mg/l; 48 h
Analītiskais monitorings: jā(Lit.)

Toksiskums attiecībā uz aļģēm
caurplūdes tests EC10 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zajās aļģes): 0,00059 mg/l; 24 h
Analītiskais monitorings: jā(ECHA)

Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte)
caurplūdes tests NOEC *Pimephales promelas* (Grundulis): 0,00051 mg/l; 32 d

Analītiskais monitorings: jā(ECHA)

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte)
semistatiskais tests EC10 *Daphnia magna* (Dafnija (ūdensblusa)): 0,00308 mg/l; 21 d

Analītiskais monitorings: jā
(ECHA)

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.
Produkta nosaukums

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

M koeficients
1.000

PUNKTS 13. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

Atkritumu apstrādes metodes

Izlietotie materiāli jālikvidē saskaņā ar valsts un vietējiem noteikumiem. Atstājiet ķīmikālijas oriģinālajos konteineros. Nejauciet kopā ar citiem atkritumiem. Ar netīrītajiem konteineriem apejieties tāpat kā ar pašiem produktiem.

Ķīmisko vielu un konteineru atgriešanas procesus skatiet vietnē www.retrologistik.com vai, ja jums ir papildu jautājumi, sazinieties ar mums.

Atkritumu Direktīva 2008/98 / EK, ar piezīmi.

PUNKTS 14. Informācija par transportēšanu

Sauszemes transports (ADR/RID)

14.1 ANO numurs	UN 3316
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	CHEMICAL KIT
14.3 Klase	9
14.4 Iepakojuma grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	jā
Tuneļu ierobežojuma kods	E

Iekšzemes ūdenstransports (ADN)

Nav būtiski

Gaisa transports (IATA)

14.1 ANO numurs	UN 3316
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	CHEMICAL KIT
14.3 Klase	9
14.4 Iepakojuma grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	nē

Jūras transports (IMDG)

Lapa 16 no 19

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr. 114541
Produkta nosaukums COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

14.1 ANO numurs UN 3316
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums CHEMICAL KIT
14.3 Klase 9
14.4 Iepakojuma grupa II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem jā
EmS (ārkārtas gadījumu saraksts) F-A S-P

14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam.
Nav būtiski

ŠIE TRANSPORTĒŠANAS DATI ATTIECAS UZ VISU KOMPLEKTU!

PUNKTS 15. Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES noteikumi

Lielu rūpniecisko avāriju, kurās iesaistītas bīstamās vielas, likumdošana ZEU_SEVES3
BĪSTAMĪBA VIDEI
E1
Daudzums 1: 100 t
Daudzums 2: 200 t

Darba ierobežojumi Pievērst uzmanību jauniešu darba aizsardzības direktīvai 94/33/EEK. Ņemiet vērā darba ierobežojumus attiecībā uz maternitātes aizsardzību sa saskaņā ar Direktīvu 92/85/EEK vai stingrākiem valsts tiesiskiem regulējumiem, ja tādi piemērojami.

Regula 1005/2009/EK par vielām, kas noārda ozona slāni nav noteikts

Eiropas Parlamenta un Padomes 2004. gada 29. aprīļa regula (EK) nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem un grozījumu direktīva 79/117/EEK nav noteikts

Īpaši bīstamās vielas (SVHC) Šis produkts satur vielas, kuras uzskatāmas par ļoti kaitīgām un kas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 59. pantu pārsniedz attiecīgo noteikto koncentrācijas robežvērtību > 0,1 % (w/w).

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr. 114541
Produkta nosaukums COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

Sastāvā ietilpst: potassium dichromate

Uzglabāšanas klase 6.1D

Dati attiecas uz visu komplektu.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šim produktam nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums saskaņā ar ES REA CH regulu Nr. 1907/2006.

PUNKTS 16. Cita informācija

Pilns bīstamības apzīmējumu teksts, uz ko izdarīta atsauce 2. un 3. pozīcijā.

H272	Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H300	Norijot iestājas nāve.
H301	Toksisks, ja norij.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H310	Nonākot saskarē ar ādu, iestājas nāve.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H330	Ieelpojot, iestājas nāve.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H340	Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
H350	Var izraisīt vēzi.
H360FD	Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H372	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Norādījumus par mācībām

Operatorus nodrošināt ar pietiekamu informāciju, instrukcijām un apmācību.

Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu un akronīmu atšifrējums vai paskaidrojums

Izmantotos saīsinājumus var uzmeklēt www.wikipedia.org.

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

Kataloga Nr.	114541
Produkta nosaukums	COD Cell Test Method: photometric 25 - 1500 mg/l Spectroquant® COD

Šeit ietvertās informācijas pamatā ir mūsu pašreizējā informētība. Tā ra ksturo produktu saistībā ar attiecīgajiem drošības līdzekļiem. Tā nesnie dz garantiju par produkta īpašībām.

Izstrādājuma marķējums šā dokumenta galvenē un/vai kājenē var pagaidām vizuāli nesaskanēt ar izstrādājumu, ko iegādājāties, tā kā mēs veicam marķējuma pārveidi. Tomēr visa dokumentā ietvertā informācija, kas attiecas uz izstrādājumu, atbilst pasūtītajam izstrādājumam, un tā netiks mainīta. Lai saņemtu sīkāku informāciju, lūdsu, sazinieties, izmantojot mlsbranding@sial.com.