

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data 29.11.2017

Versija 3.3

SKYRIUS 1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Katalogo Nr.	114691
Produkto pavadinimas	COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant®
	COD
Registracijos numeris priskirtas pagal REACH	Produktas yra mišinys. Registracijos numeris priskirtas pagal REACH: Žiūrėti skyrių 3.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	Reagentas analizei Moksliniai tyrimai ir plėtra Papildomos informacijos apie naudojimą žr. Merck Chemicals portale (www.merckgroup.com).
---------------------------	--

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0
Atsakingas skyrius	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Regioninis atstovas	BIOTECHA UAB Antakalnio str. 36 LT-10305 Vilnius Lithuania

1.4 Pagalbos telefono numeris +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

SKYRIUS 2. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114691
Produkto pavadinimas	COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant® COD

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos, 1 kategorija, H290
Ūmus toksiškumas, 4 kategorija, Oralinis, H302
Ūmus toksiškumas, 4 kategorija, Odos, H312
Odos ėsdinimas, 1A Kategorija, H314
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, 1B kategorija, H340
Kancerogeniškumas, 1B kategorija, H350
Toksiškumas reprodukcijai, 1B kategorija, H360FD
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis, 2 kategorija, Inkstai, H373
Ūmus toksiškumas vandens aplinkai, 1 kategorija, H400
Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai, 1 kategorija, H410
Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas.(REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojingumo frazės

H340 Gali sukelti genetinius defektus.
H350 Gali sukelti vėžį.
H360FD Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H290 Gali ėsdinti metalus.
H302 + H312 Kenksminga prarijus arba susilietus su oda.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H373 Gali pakenkti organams (Inkstai), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

Prevencija

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114691
Produkto pavadinimas COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant®
COD

P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Greitoji pagalba

P301 + P330 + P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

P302 + P352 PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P308 + P310 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

EUH208 - Sudėtyje yra:

potassium dichromate

Gali sukelti alerginę reakciją.

Skirta tik profesionaliems naudotojams.

Ribotų kiekių ženklavimas (≤125 ml)

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojingumo frazės

H340 Gali sukelti genetinius defektus.

H350 Gali sukelti vėžį.

H360FD Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Atsargumo frazės

P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P301 + P330 + P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P308 + P310 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114691
Produkto pavadinimas COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant®
COD

Sudėtyje yra: sulphuric acid, mercury(II) sulphate, potassium dichromate

2.3 Kiti pavojai

Nežinomas.

SKYRIUS 3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Cheminė prigimtis Sieros rūgšties tirpalas.

3.1 Medžiaga

Netaikomas

3.2 Mišinys

Pavojingi komponentai (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Cheminis pavadinimas (Koncentracija)

CAS Nr. Registracijos numeris Klasifikacija

sulphuric acid ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

Medžiagos neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal direktyvą (EB) Nr. 19 07/2006, XIII priedą.

7664-93-9 01-2119458838-20-

XXXX

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos, 1 kategorija, H290
Odos ėsdinimas, 1A Kategorija, H314

mercury(II) sulphate ($\geq 0,25\%$ - $< 0,5\%$)

7783-35-9 *)

Ūmus toksiškumas, 2 kategorija, H330

Ūmus toksiškumas, 1 kategorija, H310

Ūmus toksiškumas, 2 kategorija, H300

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis,
2 kategorija, H373

Ūmus toksiškumas vandens aplinkai, 1 kategorija, H400

Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai, 1 kategorija, H410

M faktorius: 1

potassium dichromate ($\geq 0,3\%$ - $< 0,5\%$)

7778-50-9 01-2119454792-32-

XXXX

Oksiduojančioji kietoji medžiaga, 2 kategorija, H272

Ūmus toksiškumas, 3 kategorija, H301

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114691
Produkto pavadinimas COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant®
COD

Ūmus toksiškumas, 2 kategorija, H330
Ūmus toksiškumas, 4 kategorija, H312
Odos ėsdinimas, 1B kategorija, H314
Kvėpavimo takų sensibilizacija, 1 kategorija, H334
Odos jautrinimas, 1 kategorija, H317
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, 1B kategorija, H340
Kancerogeniškumas, 1B kategorija, H350
Toksiškumas reprodukcijai, 1B kategorija, H360FD
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, 3 kategorija, H335
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis, 1 kategorija, H372
Ūmus toksiškumas vandens aplinkai, 1 kategorija, H400
Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai, 1 kategorija, H410
M faktorius: 1

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

Smarkus akių pažeidimas, 1 kategorija, H318
Ūmus toksiškumas vandens aplinkai, 1 kategorija, H400
Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai, 1 kategorija, H410
M faktorius: 1.000

*) Šiai medžiagai registracijos numerio nėra, nes medžiagai ar jos vartojimui netaikoma registracija pagal REACH direktyvos (EB) Nr. 1907/2006 2 st raipsnį, metinis kiekis tonomis nereikalauja registracijos arba registracija yra numatoma vėlesnei registracijos galutinei datai.

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

SKYRIUS 4. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114691
Produkto pavadinimas	COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant® COD

Bendroji pagalba

Pirmąją pagalbą teikiantis asmuo privalo pats save apsaugoti.

Įkvėpus: išveskite į gryną orą. Iškviškite gydytoją. Jei sustoja kvėpavimas: iš karto taikykite dirbtines pagalbines kvėpavimo priemones, jei reikia - ir deguonį.

Patekus ant odos: Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/ čiurkšle. Nedelsiant iškviešti gydytoją.

Po kontakto su akimis: nuskalaukite dideliu kiekiu vandens. Iš karto iškvieškite oftalmologą.

Prarijus: duokite nukentėjusiajam išgerti vandens (daugiausiai dvi stiklinės), nesukelkite vėmimo (pradūrimo pavojus). Nedelsiant iškviešti gydytoją. Nebandykite neutralizuoti.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Dirginimas ir ardyimas, Kosulys, Dusulys, Alerginės reakcijos

Chromas(VI) yra labai toksiškas. Jis absorbuojamas tiek per plaučius, tiek per virškinamąjį traktą. Chromatai ir bichromatai, būdami stiprūs oksidatoriai, gali sukelti odos ir gleivinės membranų nudegimų ir opų bei viršutinių kvėpavimo takų sudirgimų. Sunkiai gyjančios opos atsiranda po kontakto su oda. Medžiaga greitai sukelia jautrumą ir alergines kvėpavimo takų reakcijas į tai linkusiems žmonėms (plaučių uždegimo rizika!) ir pažeidžia nosies gleivinės membranas (esamomis aplinkybėmis žaizdų išėdi mas nosies pertvaroje). Nurijus: stiprūs simptomai virškinamajame trakte, pavyzdžiui, viduriavimas krauju, vėmimas (aspiracinė pneumonija!) spazmai, kraujo apytakos sustojimas, sąmonės praradimas, methemoglobino susidarymas. Absorbavimas gali sukelti žalą kepenims ir inkstams. Bandydami su gyvūnais įrodyti, kad įkvėpiami chromo(VI) junginiai yra kancerogeniški. Mirtina dozė (žmogui): 0,5 g. Priešnuodžiai: kompleksonai, tokie kaip EDTA, DMPS (Demaval(R)).

Gyvsidabrio junginiai pasižymi citotoksiniu ir protoplazmatoksiniu poveikiu. Intoksikacijos požymiai: stiprus kontaktas su akimis sukelia rimtus pažeidimus. Nurijus ar įkvėpus dulkių sukeltas virškinamojo trakto gleivinės membranų ir kvėpavimo takų pažeidimas (metalo skonis, šleikštulys, vėmimas, skausmas pilvo ertmėje, viduriavimas krauju, žarnų nudegimai, glotinė edema, plaučių uždegimas); kraujo spaudimo sumažėjimas, širdies ritmo sutrikimas, kraujo apytakos ir inkstų sutrikimas; lėtiniai: burbulų uždegimas, kurio metu galima netekti dantų ir prarasti sveikatą. Pagrindiniai ženklai yra akivaizdžiai pastebimi centrinėje nervų sistemoje (sutrikusi kalba, pablogėjęs regėjimas, klausos, atminties praradimas, neviršumai, haliucinacijos, be visa kita ko ir klaidės).

Apakimo pavojus!

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą Informacijos neturima.

SKYRIUS 5. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemones.

Netinkamos gesinimo priemonės

Šiai medžiagai / junginiui jokių gesinimo priemonių apribojimų nėra.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114691
Produkto pavadinimas	COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant® COD

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegioji.
Dėl aplinkinės liepsnos gali išsiskirti kenksmingi garai.
Ugnis gali sukelti išsiskyrimą:
Sieros oksidai, gyvsidabrio garai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams

Pavojaus zonoje būkite tik su autonominiu kvėpavimo aparatu. Venkite kontakto su oda, išlaikydami saugų atstumą arba vilkėdami specialius apsauginius drabužius.

Tolesnė informacija

Dujas/garus/rūkus nuslopinti išpurslinta vandens čiurkšle. Saugoti paviršinius vandenį ir gruntinio vandens sistemą nuo taršos gaisro gesinimo vandeniu.

SKYRIUS 6. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Rekomendacija ne pirmosios pagalbos personalui: Neįkvėpti dujų, garų, aerozolių. Venkite kontakto su medžiaga. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Evakuokite žmones iš pavojaus zonos, laikykitės avarinių atvejų procedūrų, pasitarkite su specialistu.

Kreiptis į greitąją pagalbą:

Apsaugines priemones žr. 8 sk.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti produktui patekti į nuotekas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Uždenkite nutekamuosius kanalus. Surinkite, suriškite ir išpumpuokite iš sipylusias medžiagas. Paisykite galimų medžiagų apribojimų (žr. 7 ir 10 sk.). Atsargiai surinkite skystį sugeriančia medžiaga (pvz., Chemisorb®). Tinkamai utilizuokite. Nuvalykite paveiktą zoną.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Indikacijas apie vandens apdorojimą žr. 13 sk.

SKYRIUS 7. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos

Dirbkite po gaubtu. Neįkvėpkite medžiagos. Venkite garų / aerozolio susidarymo.

Laikytis ženklavimo įspėjimų.

Higienos priemonės

Pasikeiskite suteptus rūbus ir panirkite į vandenį. Prevencinė odos apsauga Po darbo su medžiagomis nusiplaukite rankas ir veidą.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimo sąlygos

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114691
Produkto pavadinimas COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant®
COD

Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti užrakintą ar tik kvalifikuotiems ar įgaliotiems asmenims prieinamoje vietoje.

Rekomenduojama laikymo temperatūra, skatiet produkta etiketi.

Duomenys taikomi visam paketui.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Be 1.2 skyriuje minėtų naudojimū, daugiau nenurodoma jokių kitų specifinių naudojimū.

SKYRIUS 8. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

Komponentai

Pagrindas, bazė	Vertė	Slenkstinės ribos	Paaiškinimai
<i>sulphuric acid (7664-93-9)</i>			
LT OEL	poveikio ribos:	1 mg/m ³	
	Trumpalaikė poveikio riba:	3 mg/m ³	
	Trumpalaikė poveikio riba:	3 mg/m ³	Ekspozicijos forma: migla
	poveikio ribos:	0,05 mg/m ³	Ekspozicijos forma: migla
<i>mercury(II) sulphate (7783-35-9)</i>			
LT OEL	poveikio ribos:	0,02 mg/m ³	Išreikšta: kaip Hg (gyvsidabris)
	poveikio ribos:	0,03 mg/m ³	Išreikšta: kaip Hg (gyvsidabris)
	Odos dirgiklis:		Gali įsigerti į odą. Išreikšta: kaip Hg (gyvsidabris)
<i>potassium dichromate (7778-50-9)</i>			
LT OEL	poveikio ribos:	0,02 mg/m ³	Išreikšta: kaip kromas
<i>silver sulfate (10294-26-5)</i>			
EU ELV	poveikio ribos:	0,01 mg/m ³	Išreikšta: kaip Ag (gyvsidabris)
LT OEL	poveikio ribos:	0,1 mg/m ³	Išreikšta: kaip Ag (gyvsidabris)
	poveikio ribos:	0,01 mg/m ³	Išreikšta: kaip Ag (gyvsidabris)

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

sulphuric acid (7664-93-9)

Darbuotojo DNEL, ūminis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	0,1 mg/m ³
-------------------------	-------------------	-----------	-----------------------

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114691
Produkto pavadinimas COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant®
COD

Darbuotojo DNEL, Vietinis poveikis įkvėpimas 0,05 mg/m³
ilgalaikis

Rekomenduojamos monitoringo procedūros

Darbo vietos atmosferos matavimo būdai turi atitikti DIN EN 482 ir DIN EN 689 normų reikalavimus.
Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC)

<i> sulphuric acid (7664-93-9)</i> PNEC Gėlasis vanduo	0,0025 mg/l
PNEC Gėlojo vandens nuosėdos	0,002 mg/kg
PNEC Jūros vanduo	0,00025 mg/l
PNEC Jūros nuosėdos	0,002 mg/kg
PNEC Nuotėkų valymo gamykla	8,8 mg/l

8.2 Poveikio kontrolė

Inžinerinės priemonės

Techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo operacijoms turi būti taikoma pirmenybė prieš asmeninių apsauginių priemonių naudojimą.
Žr. 7.1 sk.

Individualios apsaugos priemonės

Apsauginius drabužius būtina pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, kenksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius. Iš atitinkamų tiekėjų reikiama prašyti chemikalams atsparios apsauginės įrangos.

Akių ir (arba) veido apsauga

Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai

Rankų apsauga

pilnas kontaktas:

Pirštinių medžiaga:	Viton (R)
Pirštinių storis:	0,70 mm
Prasiskverbimo laiką:	> 480 min

kontaktas užtiškus purslams:

Pirštinių medžiaga:	Viton (R)
Pirštinių storis:	0,70 mm
Prasiskverbimo laiką:	> 480 min

Apsauginės pirštinės turi būti naudojamos pagal EK direktyvos 89/686/EEB specifikacijas ir susijusį standartą EN374, pvz.: KCL 890 Vitoject® (pilnas kontaktas), KCL 890 Vitoject® (kontaktas užtiškus purslams).

Ši rekomendacija galioja tik produktui, nurodytam saugos duomenų lape (>, <) kurį mes pateikiame ir kuriame apibrėžiama numatyta naudojimo paskirtis. Ištirpinus ar sumaišius su kitomis medžiagomis bei sąlygomis, kuriomis skiriasi nuo išvardintųjų EN374 susisiekite su CE patvirtintų pirštinių gamintoju (t. y., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, svetainė: www.kcl.de).

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114691
Produkto pavadinimas COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant®
COD

Kita apsauginė įranga

Rūgštims atspari apsauginė apranga

Kvėpavimo organų apsauga

reikia, kai generuojami garai / aerozolinės dujos.

Rekomenduojamas filtro tipas: ABEK filtras

Verslininkas turi užtikrinti, kad apsauginės kvėpavimo takų įrangos prie žiūra, valymas ir patikrinimas būtų atliekami pagal gamintojo instrukciją. Šios procedūros turi būti tinkamai dokumentuojamos.

Poveikio aplinkai kontrolė

Neleisti produktui patekti į nuotekas.

SKYRIUS 9. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena	skystas
Spalva	oranžinė
Kvapasis	bekvapis
Kvapo atsiradimo slenkstis	Netaikomas
pH	< 0,5 prie 20 °C
Lydymosi temperatūra	Informacijos neturima.
Virimo temperatūra	Informacijos neturima.
Pliūpsnio temperatūra	Informacijos neturima.
Garavimo greitis	Informacijos neturima.
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Informacijos neturima.
Žemutinė sprogo riba	Informacijos neturima.
Viršutinė sprogo riba	Informacijos neturima.
Garų slėgis	Informacijos neturima.
Santykinis garų tankis	Informacijos neturima.
Tankis	apytikriai 1,55 g/cm ³ prie 20 °C
Santykinis tankis	Informacijos neturima.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114691
Produkto pavadinimas	COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant® COD

Tirpumas vandenyje	prie 20 °C tirpus, (susidaro šiluma)
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Informacijos neturima.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Informacijos neturima.
Skilimo temperatūra	Informacijos neturima.
Dinaminė klampa	Informacijos neturima.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Neklasifikuojama kaip sprogi medžiaga.
Oksidacinės savybės	Oksidacijos potencialas

9.2 Kiti duomenys

Korozija	Gali ėsdinti metalus.
----------	-----------------------

SKYRIUS 10. Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

turi koroduojantį poveikį

10.2 Cheminis stabilumas

Produktas chemiškai stabilus esant standartinėms aplinkos sąlygoms (kamb ario temperatūrai).

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogimo ir/arba toksiškų garų susidarymo pavojus su tokiais medžiagomis s:

Galimos smarkios reakcijos su:

Vanduo, Šarminiai metalai, šarminiai junginiai, Amoniakas, Aldehidai, acto nitrilas, Šarminiai žemės metalai, šarmai, Rūgštys, šarminiai žemės junginiai, Metalai, metalo lydiniai, Fosforo oksidai, fosforas, hidridai, halogeno-halogeno junginiai, oksihalogeniniai junginiai, permanganatai, nitratai, karbidai, degios medžiagos, organinis skiediklis, acetilidenas, Nitrilai, organiniai azoto junginiai, aniliniai, Peroksidai, pikratai, nitridai, ličio silicidas, geležies(III) junginiai, bromatai, chloratai, Aminai, perchloratai, vandenilio peroksidas

10.4 Vengtinės sąlygos

informacijos nėra

10.5 Nesuderinamos medžiagos

gyvuliniai / augaliniai audiniai, Metalai
Sąveikoje su metalais išskiria vandenilį.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

gaisro atveju: žr. 5 sk.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114691
Produkto pavadinimas	COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant® COD

SKYRIUS 11. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksiinį poveikį

Mišinys

Ūmus toksiškumas prarijus

Ūmaus toksiškumo įvertis: 957,75 mg/kg
Skaičiavimo metodas

absorpcija

Ūmaus toksiškumo įvertis: 953,46 mg/kg
Skaičiavimo metodas

Ūmus toksiškumas įkvėpus

Ūmaus toksiškumo įvertis: > 5 mg/l; 4 h ; dulkės/rūkas
Skaičiavimo metodas

absorpcija

Ūmus toksiškumas susilietus su oda

Ūmaus toksiškumo įvertis : 1.001 mg/kg
Skaičiavimo metodas

absorpcija

Ūmaus toksiškumo įvertis : 1.001 mg/kg
Skaičiavimo metodas

Odos dirginimas

Mišinys stipriai nudegina.

Akių dirginimas

Mišinys sunkiai sužalos akis. Apakimo pavojus!

Jautrinimą

Mišinys gali kelti alergines reakcijas.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Tokios informacijos nėra.

Kancerogeniškumas

Tokios informacijos nėra.

Toksiškumas reprodukcijai

Tokios informacijos nėra.

Mutageniškumas

Tokios informacijos nėra.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114691
Produkto pavadinimas	COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant® COD

CMR padarinius

Kancerogeniškumas:

Galimas kancerogenas.

Mutageniškumas:

Galimai mutagenas

Mutageniškumas:

Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

Toksiškumas reprodukcijai:

Kenkia vaisingumui.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Tokios informacijos nėra.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

Mišinys gali pažeisti organus ilgalaikio arba pakartotinio kontakto atveju.

Aspiracijos pavojus

Tokios informacijos nėra.

11.2 Tolesnė informacija

Įkvėpus aerozolių: žala paveiktoms gleivinės membranoms. Po kontakto su oda: rimti nudegimai su šašais. Po kontakto su akimis: nudegimai, rageno s pažeidimai. Nurijus: stiprus skausmas (žaizdos išėdimo pavojus!), šlei kštulys, vėmimas ir viduriavimas. Po kelių savaičių gali išsivystyti pol irinė stenozė.

Gyvsidabrio junginiai pasižymi citotoksiniu ir protoplasmatoksiniu poveikiu. Intoksikacijos požymiai: stiprus kontaktas su akimis sukelia rimtus pažeidimus. Nurijus ar įkvėpus dulkių sukeliamas virškinamojo trakto gleivinės membranų ir kvėpavimo takų pažeidimas (metalo skonis, šleikštulys, vėmimas, skausmas pilvo ertmėje, viduriavimas krauju, žarnų nudegimai, glotinė edema, plaučių uždegimas); kraujo spaudimo sumažėjimas, širdies ritmo sutrikimas, kraujo apytakos ir inkstų sutrikimas; lėtiniai: bur nos uždegimas, kurio metu galima netekti dantų ir prarasti sveikatą. Pag rindiniai ženklai yra akivaizdžiai pastebimi centrinėje nervų sistemoje (sutrikusi kalba, pablogėjęs regėjimas, klausa, atminties praradimas, nevirtingumas, haliucinacijos, be visa kita ko ir kliesėsiai).

Chromas(VI) yra labai toksiškas. Jis absorbuojamas tiek per plaučius, tiek per virškinamąjį traktą. Chromatai ir bichromatai, būdami stiprus oksidatoriai, gali sukelti odos ir gleivinės membranų nudegimų ir opų bei viršutinių kvėpavimo takų sudirgimų. Sunkiai gyjančios opos atsiranda po kontakto su oda. Medžiaga greitai sukelia jautrumą ir alergines kvėpavimo takų reakcijas į tai linkusiems žmonėms (plaučių uždegimo rizika!) ir pažeidžia nosies gleivinės membranas (esamomis aplinkybėmis žaizdų išėdimo nosies pertvaroje). Nurijus: stiprus simptomai virškinamajame trakte, pavyzdžiui, viduriavimas krauju, vėmimas (aspiracinė pneumonija!) spazmai, kraujo apytakos sustojimas, sąmonės praradimas, methemoglobino susidarymas. Absorbavimas gali sukelti žalą kepenims ir inkstams. Ban dymai su gyvūnais įrodė, kad įkvėpami chromo(VI) junginiai yra kancerogeniški. Mirtina dozė (žmogui): 0,5 g. Priešnuodžiai: kompleksonai, tokie kaip EDTA, DMPS (Demaval(R)).

Galimos ir kitos pavojingos savybės.

Šią medžiagą reikia naudoti ypač atsargiai.

Komponentai

sulphuric acid

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114691
Produkto pavadinimas COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant®
COD

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms
Genotoksiškumas in vitro
Ames testas
bakterija Salmonella typhimurium
Rezultatas: neigiamas
(HSDB)

mercury(II) sulphate

Ūmus toksiškumas įkvėpus
Ūmaus toksiškumo įvertis: 0,051 mg/l; dulkės/rūkas
Eksperto sprendimas

potassium dichromate

Ūmus toksiškumas prarijus
LD50 Žiurkė: 90,5 mg/kg
OECD Bandymų gairės 401

Ūmus toksiškumas įkvėpus
LC50 Žiurkė: 0,083 mg/l; 4 h ; dulkės/rūkas
OECD Bandymų gairės 403

Ūmus toksiškumas susilietus su oda
LD50 Žiurkė: 1.170 mg/kg (IUCLID)

Odos dirginimas
Triušis
Rezultatas: Nudegina.
OECD Bandymų gairės 404

Jautrinimą
MAGNUSSON-KLIGMANN
Rezultatas: teigiamas
(IUCLID)

Testas su pleistru: žmogus
Rezultatas: teigiamas
(IUCLID)

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms
Genotoksiškumas in vitro
Ames testas
bakterija Salmonella typhimurium
Rezultatas: teigiamas
(Nacionalinė toksikologijos programa)

silver sulfite

Ūmus toksiškumas prarijus
LD50 Žiurkė: > 5.000 mg/kg
OECD Bandymų gairės 401

Odos dirginimas
Triušis
Rezultatas: Nedirgina odos
OECD Bandymų gairės 404

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114691
Produkto pavadinimas COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant®
COD

Akių dirginimas

Triušis
Rezultatas: Ardanti (ėsdinanti)
OECD Bandyimų gairės 405

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Genotoksiškumas in vitro
Mutageniškumas (bandymas su žinduolių ląstelėmis): mikrobranduolinis.
Žmogaus limfocitai
Rezultatas: neigiamas
Metodas: OECD Bandyimų gairės 487

SKYRIUS 12. Ekologinė informacija

Mišinys

12.1 Toksiškumas

Informacijos neturima.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Informacijos neturima.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Informacijos neturima.

12.4 Judumas dirvožemyje

Informacijos neturima.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT / vPvB įvertinimas neįmanomas, nes cheminės saugos įvertinimas nereikalingas / neatliktas.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Papildoma ekologinė informacija

Žalingas poveikis dėl pH pasikeitimo.

Turi būti vengiama išmetimo į aplinką.

Komponentai

sulphuric acid

Toksiškumas žuvims

statinis bandymas LC50 *Lepomis macrochirus* (Mėnulžuvė Bluegill sunfish): > 16 - < 28 mg/l; 96 h
Analitinis monitoringas: taip(ECHA)

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams

statinis bandymas EC50 *Daphnia magna* (Dafnija): > 100 mg/l; 48 h
Analitinis monitoringas: taip
OECD Bandyimų metodika 202

Toksiškumas jūros dumbliams

statinis bandymas EC50 *Desmodesmus subspicatus* (žaliadumbliai): > 100 mg/l; 72 h
Analitinis monitoringas: taip
OECD Bandyimų metodika 201

Toksiškumas žuvims (Lėtinis toksiškumas)

bandymas pretekėjimo sąlygomis NOEC *Cyprinodon sp.* (Rainė): 0,025 mg/l; 65 d

Analitinis monitoringas: taip(ECHA)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114691
Produkto pavadinimas COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant®
COD

Medžiagos neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal direktyvą (EB) Nr. 19 07/2006, XIII priedą.

mercury(II) sulphate

Toksiškumas žuvims

LC50 Pimephales promelas (Bukagalvė rainė): 0,19 mg/l; 96 h (Hommel)

Toksiškumas jūros dumbliams

IC5 Microcystis aeruginosa: 0,005 mg/l (didžiausia leidžiama toksiška koncentracija) (Hommel)

M faktorius

1

potassium dichromate

Toksiškumas žuvims

LC50 Lepomis macrochirus (Mėnulžuvė Bluegill sunfish): 0,131 mg/l; 96 h (Išorinis MSDS)

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams

Imobilizacija EC50 Daphnia magna (Dafnija): 0,62 mg/l; 48 h

OECD Bandyimų metodika 202

Toksiškumas jūros dumbliams

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai): 0,31 mg/l; 72 h (Išorinis MSDS)

IC50 Chlorella vulgaris (gėlojo vandens dumbliai): 0,16 - 0,59 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toksiškumas bakterijoms

microtox test EC50 Photobacterium phosphoreum (Fotobakterija): 58 mg/l; 30 min

Toksiškumas žuvims (Lėtinis toksiškumas)

NOEC Pimephales promelas (Bukagalvė rainė): 6 mg/l; 7 d

(Išorinis MSDS)

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams (Lėtinis toksiškumas)

NOEC Daphnia (Dafnija): 0,016 - 0,064 mg/l; 7 d

(Išorinis MSDS)

Biologinis skaidomumas

Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.

Bioakumuliacija

Biokoncentracijos koeficientą (BCF): 17,4

Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis) (Išorinis MSDS))

M faktorius

1

silver sulfate

Toksiškumas žuvims

pusiaustatinis bandymas LC50 Pimephales promelas (Bukagalvė rainė): 0,0017 mg/l; 96 h

Analitinis monitoringas: taip

US-EPA

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114691
Produkto pavadinimas COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant®
COD

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams
pusiaustatinis bandymas LC50 Daphnia magna (Dafnija): 0,00032 mg/l; 48 h
Analitinis monitoringas: taip(Lit.)

Toksiškumas jūros dumbliams
bandymas pretekėjimo sąlygomis EC10 Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai): 0,00059 mg/l; 24 h
Analitinis monitoringas: taip(ECHA)

Toksiškumas žuvims (Lėtinis toksiškumas)
bandymas pretekėjimo sąlygomis NOEC Pimephales promelas (Bukagalvė rainė): 0,00051 mg/l; 32 d
Analitinis monitoringas: taip(ECHA)

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams (Lėtinis toksiškumas)
pusiaustatinis bandymas EC10 Daphnia magna (Dafnija): 0,00308 mg/l; 21 d

Analitinis monitoringas: taip
(ECHA)

M faktorius
1.000

SKYRIUS 13. Atliekų tvarkymas

Atliekų tvarkymo metodai

Atliekas reikia šalinti pagal nacionalinius ir vietinius reglamentus. C hemines medžiagas laikykite originaliose talpose. Negalima maišyti su kitomis atliekomis. Nevalytas talpas laikykite kaip ir patį produktą.

Informacijos apie procesus, susijusius su cheminių medžiagų ir talpų grą žinimu ieškokite internetinėje svetainėje adresu www.retrologistik.com arba susisiekite su mumis, jei turite papildomų klausimų.

Atliekų direktyva / EB 2008/98 pastaba.

SKYRIUS 14. Informacija apie gabenimą

Sausumos transportas (ADR/RID)

14.1 JT numeris	UN 3316
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas	CHEMICAL KIT
14.3 Klasė	9
14.4 Pakuotės grupė	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	taip
Apribojimų, taikomų važiuojant per tunelius, kodas	E

Vidaus vandenų transportas (ADN)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114691
Produkto pavadinimas COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant®
COD

Nesusijęs

Oro transportas (IATA)

14.1 JT numeris UN 3316
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas CHEMICAL KIT
14.3 Klasė 9
14.4 Pakuotės grupė II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams ne

Jūrų transportas (IMDG)

14.1 JT numeris UN 3316
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas CHEMICAL KIT
14.3 Klasė 9
14.4 Pakuotės grupė II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams taip
EmS F-A S-P

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą
Nesusijęs

ŠIE TRANSPORTAVIMO DUOMENYS TAIKOMI VISAM PAKETUI!

SKYRIUS 15. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES reglamentai

Didelių su pavojingomis medžiagomis susijusių avarių pavojaus kontrolės teisės aktai 96/82/EC
Toksiška
2
Kiekis 1: 50 t
Kiekis 2: 200 t

96/82/EC
Aplinkai pavojinga
9a
Kiekis 1: 100 t
Kiekis 2: 200 t

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114691
Produkto pavadinimas COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant®
COD

SEVESO III
PAVOJAI APLINKAI
E1
Kiekis 1: 100 t
Kiekis 2: 200 t

Profesiniai apribojimai Atkreipti dėmesį į direktyvą 94/33/EEB dėl jaunų asmenų apsaugos darbe. Laikykitės darbo apribojimų, susijusių su besilaukiančių moterų apsauga pagal direktyvą 92/85/EEB arba griežtesnius vietinius reikalavimus, kur tai taikoma.

1005/2009/EB Reglamentas dėl ozono sluoksnį ardančių cheminių medžiagų reregamentuojama

Europos Parlamento ir Tarybos 2004 m. balandžio 29 d. direktyva (EB) Nr. 850/2004 dėl išliekančių organinių teršalų ir ją pataisanti direktyva 7 9/117/EEB reregamentuojama

Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos Šiame produkte yra itin didelį susirūpinimą keliančių medžiagų pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 59 str., viršijant atitinkamą reglamentuojamą koncentracijos ribą > 0,1 % (sv. vert.).

Sudėtyje yra: potassium dichromate

Nacionaliniai teisės aktai

Saugyklos klasė 6.1D

Duomenys taikomi visam paketui.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiam produktui nebuvo atliktas cheminio saugumo vertinimas pagal ES REACH reglamentą Nr. 1907/2006.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114691
Produkto pavadinimas	COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant® COD

SKYRIUS 16. Kita informacija

2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.

H272	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
H290	Gali ėsdinti metalus.
H300	Mirtina prarijus.
H301	Toksiška prarijus.
H302	Kenksminga prarijus.
H310	Mirtina susilietus su oda.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H330	Mirtina įkvėpus.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H340	Gali sukelti genetinius defektus.
H350	Gali sukelti vėžį.
H360FD	Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H372	Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Mokymo nurodymai

Darbuotojams suteikti atitinkamą informaciją, instrukcijas ir praveisti mokymus.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114691
Produkto pavadinimas	COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant® COD

Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai

Naudotus sutrumpinimus ir akronimus galite pasižiūrėti internetinėje svetainėje www.wikipedia.org.

Ši informacija pateikiama mūsų šiuo metu turimais duomenimis. Ji apibūdi na produktą reikalingų atitinkamų saugos priemonių atžvilgiu. Tai nėra kokių nors produkto ypatybių garantija.