

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data 06.06.2017

Versija 1.1

SKIRSNIS 1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Katalogo Nr.	114548
Produkto pavadinimas	Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO ₄ ²⁻ Spectroquant®
	SO ₄ ²⁻
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 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

SKIRSNIS 2. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

Degusis skystis, 3 kategorija, H226

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos, 1 kategorija, H290

Akių dirginimas, 2 kategorija, H319

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114548
Produkto pavadinimas Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO₄²⁻ Spectroquant®
SO₄²⁻

2.2 Ženklavimo elementai

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

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Atsargiai

Pavojiškumo frazės

H226 Degūs skystis ir garai.

H290 Gali ėsdinti metalus.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Atsargumo frazės

Prevencija

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių.

Greitoji pagalba

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

Ribotų kiekių ženklavimas (≤125 ml)

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Atsargiai

2.3 Kiti pavojai

Nežinomas.

SKIRSNIS 3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Katalogo elementų saugos duomenų lapus galite rasti svetainėje www.merckgroup.com

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114548
Produkto pavadinimas Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO₄²⁻ Spectroquant®
SO₄²⁻

Cheminė prigimtis Vandeninis neorganinių ir organinių junginių tirpalas.

3.1 Medžiaga

Netaikomas

3.2 Mišinys

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

Cheminis pavadinimas (Koncentracija)

CAS Nr. Registracijos numeris Klasifikacija

2-Propanol (>= 10 % - < 15 %)

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

67-63-0 01-2119457558-25-

XXXX

Degusis skystis, 2 kategorija, H225

Akių dirginimas, 2 kategorija, H319

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, 3 kategorija, H336

hydrochloric acid (>= 1 % - < 5 %)

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

- 01-2119484862-27-

XXXX

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos, 1 kategorija, H290

Odos ėsdinimas, 1B kategorija, H314

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis, 3 kategorija, H335

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

SKIRSNIS 4. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus: išveskite į gryną orą.

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

Po kontakto su akimis: nuskalaukite dideliu kiekiu vandens. Iškvieskite oftalmologą. Išimti kontaktinius lęšius.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114548
Produkto pavadinimas	Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO ₄ ²⁻ Spectroquant® SO ₄ ²⁻

Prarijus: jei nukentėjusysis vemia, būkite labai atidūs. Įkvėpimo pavojų s. Kvėpavimo takai turi būti neužblokuoti. Įtraukus vėmalų, galimas plaučių sutrikimas. Nedelsiant išskviesti gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

dirginantis poveikis, kvėpavimo paralyžius, Mieguistumas, Svaigulys, Sąmonės netekimas, narkozė, apsvaigimas, Galvos skausmas, mieguistumas, Koma, Išdžiūvimo poveikis, sukeliantis odos šiurkštumą ir suskirdimą.

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

Informacijos neturima.

SKIRSNIS 5. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Vanduo, Putos, Anglies dioksidas (CO₂), Sausi milteliai

Netinkamos gesinimo priemonės

Šiai medžiagai / junginiui jokių gesinimo priemonių apribojimų nėra.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degus.

Esant aukštomis temperatūroms sudaro sprogus mišinius su oru.

Garai yra sunkesni už orą ir gali pasklisti palei grindis.

Galimas kenksmingų degių dujų ar garų susidarymas gaisro atveju.

Ugnis gali sukelti išsiskyrimą:

Vandenilio chlorido dujos

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams

Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Tolesnė informacija

Perkelkite talpą iš pavojaus zonoje ir atvėsinkite vandeniu. Dujas/garus/rūkus nuslopinti išpurslinta vandens čiurkšle. Saugoti paviršinius vandenį ir gruntinio vandens sistemą nuo taršos gaisro gesinimo vandeniu.

SKIRSNIS 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. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. 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. Sprogimo rizika.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114548
Produkto pavadinimas Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO₄²⁻ Spectroquant®
SO₄²⁻

Uždenkite nutekamuosius kanalus. Surinkite, suriškite ir išpumpuokite iš sipylusias medžiagas. Paisykite galimų medžiagų apribojimų (žr. 7 ir 10 sk.). Surinkite skysčius absorbuojančia ir neutralizuojančia medžiaga (pvz., C hemizorb® H⁺, Merck pr. Nr. 101595). Tinkamai utilizuokite. Nuvalykite p aveiktą plotą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Indikacijas apie vandens apdorojimą žr. 13 sk.

SKIRSNIS 7. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos

Laikytis ženklavimo įspėjimų.

Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sproginimo

Laikyti atokiai nuo atviros liepsnos, įkaitintų paviršių ir uždegimo šaltinių. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti.

Higienos priemonės

Nusivilkite užterštus drabužius. Po darbo su medžiaga nusiplaukite ranka s.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms

Jokių metalo talpų.

Sandėliavimo sąlygos

Sandariai uždaryta. Sausai. Laikyti 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 naudojamų, daugiau nenurodoma jokių kitų specifinių naudojamų.

SKIRSNIS 8. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

Komponentai

Pagrindas, bazė	Vertė	Slenkstinės ribos	Paaiškinimai
-----------------	-------	-------------------	--------------

2-Propanol (67-63-0)

LT OEL	poveikio ribos:	150 ppm 350 mg/m ³	
--------	-----------------	----------------------------------	--

	Trumpalaikė poveikio riba:	250 ppm 600 mg/m ³	
--	----------------------------	----------------------------------	--

Sodium chloride (7647-14-5)

LT OEL	poveikio ribos:	5 mg/m ³	
--------	-----------------	---------------------	--

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114548
Produkto pavadinimas Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO₄²⁻ Spectroquant®
SO₄²⁻

hydrochloric acid

LT OEL	poveikio ribos:	5 ppm 8 mg/m ³
	Trumpalaikė poveikio riba:	10 ppm 15 mg/m ³

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

2-Propanol (67-63-0)

Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	įkvėpimas	500 mg/m ³
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	odos	888 mg/kg Kūno masė
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	įkvėpimas	89 mg/m ³
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	odos	319 mg/kg Kūno masė
Vartotojo DNEL, ilgalaikis	Sisteminiai poveikiai	per burną	26 mg/kg Kūno masė

hydrochloric acid

Darbuotojo DNEL, ūminis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	15 mg/m ³
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis	Vietinis poveikis	įkvėpimas	8 mg/m ³

Rekomenduojamos monitoringo procedūros

Darbo vietos atmosferos matavimo būdai turi atitikti DIN EN 482 ir DIN EN 689 normų reikalavimus.

Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC)

2-Propanol (67-63-0)

PNEC Gėlasis vanduo	140,9 mg/l
PNEC Gėlojo vandens nuosėdos	552 mg/kg
PNEC Jūros vanduo	140,9 mg/l
PNEC Jūros nuosėdos	552 mg/kg
PNEC Dirvožemis	28 mg/kg

hydrochloric acid

PNEC Gėlasis vanduo	0,036 mg/l
PNEC Jūros vanduo	0,036 mg/l
PNEC Tarpinis išleidimas į vandenį	0,045 mg/l
PNEC Nuotėkų valymo gamykla	0,036 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.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114548
Produkto pavadinimas Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO₄²⁻ Spectroquant®
SO₄²⁻

Individualios apsaugos priemonės

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

Akių ir (arba) veido apsauga

Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais

Rankų apsauga

pilnas kontaktas:

Pirštinių medžiaga:	Butadiennitrilinis kaučiukas
Pirštinių storis:	0,40 mm
prasiskverbimo laiką:	> 480 min

kontaktas užtiškus pusrslams:

Pirštinių medžiaga:	Butadiennitrilinis kaučiukas
Pirštinių storis:	0,40 mm
prasiskverbimo laiką:	> 480 min

Apsauginės pirštinės turi būti naudojamos pagal EK direktyvos 89/686/EEB specifikacijas ir susijusį standartą EN374, pvz.: KCL 730 Camatril® -Velours (pilnas kontaktas), KCL 730 Camatril® -Velours (kontaktas užtiškus pusrslams).

Kita apsauginė įranga

Atsparūs užsiliepsnojimui antistatiniai apsauginiai drabužiai.

Kvėpavimo organų apsauga

reikia, kai generuojami garai / aerosolinės dujos.

Rekomenduojamas filtro tipas: ABEK filtras

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

Poveikio aplinkai kontrolė

Neleisti produktui patekti į nuotekas.

Sprogimo rizika.

SKIRSNIS 9. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena	skystas
Spalva	bespalvė
Kvapąs	charakteringas kvapas
Kvapo atsiradimo slenkstis	Informacijos neturima.
pH	< 1 prie 20 °C
Lydymosi temperatūra	Informacijos neturima.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114548
Produkto pavadinimas	Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO ₄ ²⁻ Spectroquant® SO ₄ ²⁻

Virimo temperatūra	Informacijos neturima.
Pliūpsnio temperatūra	apytikriai 35 °C
Garavimo greitis	Informacijos neturima.
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Informacijos neturima.
Žemutinė sproguomo riba	Informacijos neturima.
Viršutinė sproguomo riba	Informacijos neturima.
Garų slėgis	Informacijos neturima.
Santykinis garų tankis	Informacijos neturima.
Tankis	apytikriai 1,11 g/cm ³ prie 20 °C
Santykinis tankis	Informacijos neturima.
Tirpumas vandenyje	prie 20 °C tirpus
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	jokio

9.2 Kiti duomenys

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

SKIRSNIS 10. Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

Garų/oro mišiniai gali sprogti nuo intensyvaus šildymo.

10.2 Cheminis stabilumas

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

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Užsidegimo arba degių garų ar dujų susidarymo pavojus su:

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114548
Produkto pavadinimas	Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO ₄ ²⁻ Spectroquant® SO ₄ ²⁻

Sarminiai metalai, Sarminiai žemės metalai, Aliuminis

Egzoterminė reakcija su:

Oksidatoriai, Nitrato rūgštis, Aldehidai, Aminai, garuojanti sieros rūgštis, Geležis

Sprogimo pavojus su:

chloratai, Fosgenas, organiniai azoto junginiai, vandenilio peroksidas, azoto oksidai

10.4 Vengtinios sąlygos

Šildymas.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

guma, įvairūs plastikai, aliejai

Metalai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

gaisro atveju: žr. 5 sk.

SKIRSNIS 11. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Mišinys

Ūmus toksiškumas prarijus

Simptomai: Burnos, ryklės, stemplės ir virškinamojo trakto gleivinės membranų sudirgimai.

Pavojus vemiant įryti., Aspiracija gali sukelti plaučių edemą ir pneumonitą.

Ūmus toksiškumas įkvėpus

Simptomai: Galimi simptomai:, gleivinės membranos dirginimas

Ūmus toksiškumas susilietus su oda

Tokios informacijos nėra.

Odos dirginimas

Mišinys nudegina.

Akių dirginimas

Mišinio sukelia smarkų akių dirginimą.

Jautrinimą

Tokios informacijos nėra.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Tokios informacijos nėra.

Kancerogeniškumas

Tokios informacijos nėra.

Toksiškumas reprodukcijai

Tokios informacijos nėra.

Mutageniškumas

Tokios informacijos nėra.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Mišinys gali sukelti svaigulį ar apsnūdimą. Organai taikiniai: Centrinė nervų sistema

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114548
Produkto pavadinimas Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO₄²⁻ Spectroquant®
SO₄²⁻

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis
Tokios informacijos nėra.

Aspiracijos pavojus
Tokios informacijos nėra.

11.2 Tolesnė informacija

Po absorpcijos:
Galvos skausmas, Svaigulys, Sąmonės netekimas, apsvaigimas, narkozė
Po pavartojimo:
kvėpavimo paralyžius, Koma
Galimos ir kitos pavojingos savybės.
Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.

Komponentai

2-Propanol

Ūmus toksiškumas prarijus
LDLO žmogus: 3.570 mg/kg (RTECS)
LD50 Žiurkė: 5.045 mg/kg (RTECS)

Ūmus toksiškumas įkvėpus
LC50 Žiurkė: 37,5 mg/l; 4 h ; garai
OECD Bandyimų gairės 403

Ūmus toksiškumas susilietus su oda
LD50 Triušis: 12.800 mg/kg (RTECS)

Odos dirginimas
Triušis
Rezultatas: Nedirgina odos
OECD Bandyimų gairės 404

Akių dirginimas
Triušis
Rezultatas: Akių dirginimas
OECD Bandyimų gairės 405

Jautrinimą
Buchlerio testas Jūrų kiaulytė
Rezultatas: neigiamas
Metodas: OECD Bandyimų gairės 406

Kartotinių dozių toksiškumas
Žiurkė
patinas ir patelė
Įkvėpimas
garai
90 d
kasdien
NOAEL: 12,5 mg/l
OECD Bandyimų metodika 413
Centrinė nervų sistema
Sublėtinis toksiškumas

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114548
Produkto pavadinimas Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO₄²⁻ Spectroquant®
SO₄²⁻

Genotoksiškumas (in vivo)

Mažųjų branduolių tyrimas in vivo

Pelė

patinas ir patelė

Injekcija į pilvą

Rezultatas: neigiamas

Metodas: OECD Bandyimų metodika 474

Genotoksiškumas in vitro

Ames testas

bakterija Salmonella typhimurium

Rezultatas: neigiamas

Metodas: OECD Bandyimų gairės 471

In vitro žinduolių ląstelių genų mutacijų tyrimas

Rezultatas: neigiamas

Metodas: OECD Bandyimų metodika 476

Kancerogeniškumas

Metodas: OECD Bandyimų gairės 451

Bandyimų su laboratoriniais gyvuliukais rezultatai nerodė kancerogeninio poveikio.

Toksiškumas reprodukcijai

Bandymuose su gyvūnais nepastebėtas joks reprodukcinių savybių pažeidima s. (IUCLID)

Mutageniškumas

Bandyimų su laboratoriniais gyvuliukais rezultatai nerodė teratogeninio poveikio. (IUCLID)

hydrochloric acid

Odos dirginimas

Triušis

Rezultatas: Ardanti (ėsdinanti)

OECD Bandyimų gairės 404

Akių dirginimas

Triušis

Rezultatas: Negrįžtamas poveikis akims

OECD Bandyimų gairės 405

Jautrinimą

Maksimizacijos testas Jūrų kiaulytė

Rezultatas: Nesukelia odos jautrinimo.

Metodas: OECD Bandyimų gairės 406

SKIRSNIS 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.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114548
Produkto pavadinimas Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO₄²⁻ Spectroquant®
SO₄²⁻

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

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

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Turi būti vengiama išmetimo į aplinką.

Komponentai

2-Propanol

Toksiškumas žuvims

bandymas pretekėjimo sąlygomis LC50 Pimephales promelas (Bukagalvė rainė): 9.640 mg/l; 96 h
US-EPA

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams

EC5 Entosiphon sulcatum: 4.930 mg/l; 72 h (didžiausia leidžiama toksiška koncentracija) (Lit.)

EC50 Daphnia magna (Dafnija): 13.299 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toksiškumas jūros dumbliams

IC50 Desmodesmus subspicatus (žaliadumbliai): > 1.000 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toksiškumas bakterijoms

EC5 Pseudomonas putida (Pseudomona): 1.050 mg/l; 16 h (Lit.)

Biologinis skaidomumas

95 %; 21 d; aerobinis
OECD Bandyimų metodika 301E
Lengvai biologiškai skaidomas.

Teorinis deguonies suvartojimas (TDS)

2.400 mg/g
(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 49 %
(IUCLID)

Ratio COD/ThBOD

96 %
(Lit.)

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo

log Pow: 0,05
OECD Bandyimų gairės 107
Bioakumuliacija nėra tikėtina.

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

hydrochloric acid

Toksiškumas žuvims

Lepomis macrochirus (Mėnulžuvė Bluegill sunfish): 20,5 mg/l; 96 h
OECD Bandyimų gairės 203

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams

EC50: 1,3 mg/l; 48 h
OECD Bandyimų metodika 202

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114548
Produkto pavadinimas	Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO ₄ ²⁻ Spectroquant® SO ₄ ²⁻

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

SKIRSNIS 13. Atliekų tvarkymas

Atliekų tvarkymo metodai

Atliekų direktyva / EB 2008/98 pastaba.

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.

SKIRSNIS 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	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	taip
Apribojimų, taikomų važiuojant per tunelius, kodas	E

Vidaus vandenų transportas (ADN)

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	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	ne

Jūrų transportas (IMDG)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114548
Produkto pavadinimas Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO₄²⁻ Spectroquant®
SO₄²⁻

14.1 JT numeris UN 3316
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas CHEMICAL KIT
14.3 Klasė 9
14.4 Pakuotės grupė III
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!

SKIRSNIS 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 avarijų pavojaus kontrolės teisės aktai 96/82/EC
Degi.
6
Kiekis 1: 5.000 t
Kiekis 2: 50.000 t

SEVESO III
DEGIEJI SKYSCIAI
P5c
Kiekis 1: 5.000 t
Kiekis 2: 50.000 t

Profesiniai apribojimai Atkreipti dėmesį į direktyvą 94/33/EEB dėl jaunų asmenų apsaugos darbe.

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 79/117/EEB reregamentuojama

Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos Šiame produkte nėra itin didelį susirūpinimą keliančių medžiagų pagal reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 57 str., viršijant atitinkamą reglamentuojamą koncentracijos ribą $\geq 0,1$ % (sv. vert.).

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114548
Produkto pavadinimas Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO₄²⁻ Spectroquant®
SO₄²⁻

Nacionaliniai teisės aktai

Saugyklos klasė 3

Duomenys taikomi visam paketui.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

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

SKIRSNIS 16. Kita informacija

2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.

H225	Labai degūs skystis ir garai.
H226	Degūs skystis ir garai.
H290	Gali ėsdinti metalus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Mokymo nurodymai

Darbuotojams suteikti atitinkamą informaciją, instrukcijas ir pravesti mokymus.

Ženklinimas

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Atsargiai

Pavojingumo frazės

H226 Degūs skystis ir garai.

H290 Gali ėsdinti metalus.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114548
Produkto pavadinimas	Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO ₄ ²⁻ Spectroquant® SO ₄ ²⁻

Atsargumo frazės

Prevencija

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių.

Greitoji pagalba

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

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.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data 06.06.2017

Versija 1.1

SKIRSNIS 1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Katalogo Nr.	114548
Produkto pavadinimas	Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO ₄ ²⁻ Spectroquant®
	SO ₄ -1K
Registracijos numeris priskirtas pagal REACH	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.
CAS Nr.	10326-27-9

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	Reagentas analizei 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

SKIRSNIS 2. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

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

Ūmus toksiškumas, 3 kategorija, Oralinis, H301

Ūmus toksiškumas, 4 kategorija, Įkvėpimas, H332

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114548
Produkto pavadinimas Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO₄²⁻ Spectroquant®
SO₄-1K

2.2 Ženklavimo elementai

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

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojingumo frazės

H301 Toksiška prarijus.

H332 Kenksminga įkvėpus.

Atsargumo frazės

Greitoji pagalba

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

Ribotų kiekių ženklavimas (≤125 ml)

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojingumo frazės

H301 Toksiška prarijus.

Atsargumo frazės

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

Sudėtyje yra: barium chloride dihydrate

Indekso Nr. 056-004-00-8

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114548
Produkto pavadinimas	Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO ₄ ²⁻ Spectroquant® SO ₄ -1K

2.3 Kiti pavojai

Nežinomas.

SKIRSNIS 3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiaga

Cheminė formulė	BaCl ₂ * 2 H ₂ O (Hill)
Indekso Nr.	056-004-00-8
EB Nr.	233-788-1
Molinė masė	244,28 g/mol

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

Cheminis pavadinimas (Koncentracija)

CAS Nr.	Registracijos numeris	Klasifikacija
barium chloride dihydrate (<= 100 %)		
10326-27-9	*)	

Ūmus toksiškumas, 3 kategorija, H301

Ūmus toksiškumas, 4 kategorija, H332

*) 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.

3.2 Mišinys

Netaikomas

SKIRSNIS 4. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji pagalba

Pirmąją pagalbą teikiantis asmuo privalo pats save apsaugoti.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114548
Produkto pavadinimas	Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO ₄ ²⁻ Spectroquant® SO ₄ -1K

[kvėpus: išeikite į gryną orą. Jei sustoja kvėpavimas: naudokite kvėpavi mė iš burnos į burną arba dirbtinio kvėpavimo pagalbines priemones. Jei reikia, naudokite deguonį. Iš karto iškvieskite gydytoją.

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

Po kontakto su akimis: nuskalaukite dideliu kiekiu vandens. Išimti kontaktinius lęšius.

Prarijus: duokite gerti vandens (daugiausiai dvi stiklines). Iš karto kreipkitės į gydytoją. Išskirtiniais atvejais, jei per vieną valandą medik as neatvyksta, sukelkite vėmimą (tik visiškai sąmoningiems ir gyvybingiems asmenims), duokite išgerti aktyvios anglies (20 - 40 g į 10 % suspe nsijoje) ir kuo greičiau kreipkitės į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Tai bendrai taikoma tirpiems bario junginiams: nurijus: gleivinės sudirg imas, šleikštulys, seilių išsiskyrimas, vėmimas, mieguistumas, skausmas, diegliai ir viduriavimas. Sisteminiai poveikiai apima: širdies ritmo su trikimą, bradikardiją (susilpnėjusi širdies veikla), kraujospūdžio padid ėjimą, šoką ir kraujo apytakos sustojimą, taip pat raumenų kietumą. dirginantis poveikis, konjunktyvitas, Kosulys, kvėpavimo paralyžius, Dusulys, Dermatitas, širdies sustojimas, mirtis

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

Po to suleiskite: Natrio sulfatas (1 valg. šaukštas/1/4 l vandens).

SKIRSNIS 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.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegioji.

Dėl aplinkinės liepsnos gali išsiskirti kenksmingi garai.

Ugnis gali sukelti išsiskyrimą:

Vandenilio chlorido dujos

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 apsaug inius drabužius.

Tolesnė informacija

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

SKIRSNIS 6. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114548
Produkto pavadinimas	Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO ₄ ²⁻ Spectroquant® SO ₄ -1K

Rekomendacija ne pirmosios pagalbos personalui: Neįkvėpkite dulkių. 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. Tinkamai utilizuokite. Nuvalykite paveiktą plotą. Venkite dulkių susidarymo.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Indikacijas apie vandens apdorojimą žr. 13 sk.

SKIRSNIS 7. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos

Laikytis ženklavimo įspėjimų.

Dirbkite po gaubtu. Neįkvėpkite medžiagos.

Higienos priemonės

Pakeiskite suteptus rūbus. Rekomenduojama naudoti prevencinę odos apsaugą. Po darbo su medžiagomis nusiplaukite rankas.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimo sąlygos

Sandariai uždaryta. Sausai. Laikyti 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 naudojamų, daugiau nenurodoma jokių kitų specifinių naudojamų.

SKIRSNIS 8. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114548
Produkto pavadinimas Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO₄²⁻ Spectroquant®
SO₄-1K

Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

Komponentai

Pagrindas, bazė	Vertė	Slenkstinės ribos	Paaiškinimai
<i>barium chloride dihydrate (10326-27-9)</i>			
EU ELV	poveikio ribos:	0,5 mg/m ³	Orientacinis Išreikšta: kaip Ba (baris)
LT OEL	poveikio ribos:	0,5 mg/m ³	Išreikšta: kaip Ba (baris)

Rekomenduojamos monitoringo procedūros

Darbo vietos atmosferos matavimo būdai turi atitikti DIN EN 482 ir DIN EN 689 normų reikalavimus.

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, keksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius. Iš atitinkamų tiekėjų reikiama prašyti chemikalams atsparios apsauginės įrangos.

Akių ir (arba) veido apsauga

Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais

Rankų apsauga

pilnas kontaktas:

Pirštinių medžiaga:	Butadiennitrilinis kaučiukas
Pirštinių storis:	0,11 mm
prasiskverbimo laiką:	> 480 min

kontaktas užtiškus purlams:

Pirštinių medžiaga:	Butadiennitrilinis kaučiukas
Pirštinių storis:	0,11 mm
prasiskverbimo laiką:	> 480 min

Apsauginės pirštinės turi būti naudojamos pagal EK direktyvos 89/686/EEB specifikacijas ir susijusį standartą EN374, pvz.: KCL 741 Dermatril® L (pilnas kontaktas), KCL 741 Dermatril® L (kontaktas užtiškus purlams).

Prieš tai nurodyti prasiveržimo kartai buvo nustatyti KCL laboratorijų bandymuose pagal EN374 su rekomenduojamų pirštinių tipų mėginiais.

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

Kita apsauginė įranga

dėvėti apsauginius drabužius

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114548
Produkto pavadinimas	Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO ₄ ²⁻ Spectroquant® SO ₄ -1K

Kvėpavimo organų apsauga

reikalinga, kai susidaro dulkių.

Rekomenduojamas filtro tipas: P 3 filtras (pagal DIN 3181) toksiškų ir labai toksiškų medžiagų kietosioms ir skystosioms dalelėms

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.

SKIRSNIS 9. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena	kietas
Spalva	balta
Kvapasis	bekvapis
Kvapo atsiradimo slenkstis	Netaikomas
pH	5,2 - 8,0 prie 50 g/l 25 °C
Lydimosi temperatūra	Informacijos neturima.
Virimo temperatūra	Informacijos neturima.
Pliūpsnio temperatūra	neužsiplieskia
Garavimo greitis	Informacijos neturima.
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Produktas nėra labai degus.
Žemutinė sprogo riba	Netaikomas
Viršutinė sprogo riba	Netaikomas
Garų slėgis	Informacijos neturima.
Santykinis garų tankis	Informacijos neturima.
Tankis	3,86 g/cm ³ prie 20 °C
Santykinis tankis	Informacijos neturima.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114548
Produkto pavadinimas	Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO ₄ ²⁻ Spectroquant® SO ₄ -1K

Tirpumas vandenyje	Informacijos neturima.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Informacijos neturima.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Informacijos neturima.
Skilimo temperatūra	> 100 °C Pašalinimas iš vandens, iškristalizuojant
Dinaminė klampa	Informacijos neturima.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Neklasifikuojama kaip sprogi medžiaga.
Oksidacinės savybės	jokio

9.2 Kiti duomenys

Užsiliepsnojimo temperatūra	nesproguos
Tūrinis tankis	apytikriai 1.200 - 1.400 kg/m ³

SKIRSNIS 10. Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

Žr. 10.3 sk.

10.2 Cheminis stabilumas

išskiria kristalizacijos vandenį šildant.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogimo pavojus su:

furano-2-perkarboninė rūgštis

Galimos smarkios reakcijos su:

halogeno-halogeno junginiai, stiprūs oksidatoriai, stiprūs reduktoriai, rūgštys

10.4 Vengtinios sąlygos

Stiprus kaitinimas (skilimas).

10.5 Nesuderinamos medžiagos

informacijos nėra

10.6 Pavojingi skilimo produktai

gaisro atveju: žr. 5 sk.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114548
Produkto pavadinimas	Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO ₄ ²⁻ Spectroquant® SO ₄ -1K

SKIRSNIS 11. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksiinį poveikį

Ūmus toksiškumas prarijus

LD50 Žiurkė: 118 mg/kg (bevandenė medžiaga) (IUCLID)

absorpcija

Ūmus toksiškumas įkvėpus

Ūmaus toksiškumo įvertis: 1,6 mg/l; dulkės/rūkas

Eksperto sprendimas

Simptomai: gleivinės membranos dirginimas, Kosulys, Dusulys
absorpcija

Ūmus toksiškumas susilietus su oda

Tokios informacijos nėra.

Odos dirginimas

Tokios informacijos nėra.

Akių dirginimas

Tokios informacijos nėra.

Jautrinimą

Tokios informacijos nėra.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Tokios informacijos nėra.

Kancerogeniškumas

Tokios informacijos nėra.

Toksiškumas reprodukcijai

Tokios informacijos nėra.

Mutageniškumas

Tokios informacijos nėra.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Tokios informacijos nėra.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

Tokios informacijos nėra.

Aspiracijos pavojus

Tokios informacijos nėra.

11.2 Tolesnė informacija

Po pavartojimo:

Galima žala:

kvėpavimo paralyžius, širdies sustojimas, mirtis

Chroniška intoksikacija:

kvėpavimo takų pažeidimas, konjunktyvitas, Dermatitas, Širdies ir kraujagyslių sistema

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114548
Produkto pavadinimas	Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO ₄ ²⁻ Spectroquant® SO ₄ -1K

Tai bendrai taikoma tirpiems bario junginiams: nurijus: gleivinės sudirgimas, šleikštulys, seilių išsiskyrimas, vėmimas, mieguistumas, skausmas, diegliai ir viduriavimas. Sisteminiai poveikiai apima: širdies ritmo su trikimą, bradikardiją (susilpnėjusi širdies veikla), kraujospūdžio padidėjimą, šoką ir kraujo apytakos sustojimą, taip pat raumenų kietumą.
Galimos ir kitos pavojingos savybės.
Šią medžiagą reikia naudoti ypač atsargiai.

SKIRSNIS 12. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Informacijos neturima.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Biologinis skaidomumas

Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.

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 nereiškia / neatliktas.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Papildoma ekologinė informacija

Sveikatai pavojingų mišinių susidarymas galimas su vandeniu. Jei leidžiama patekti į dirvožemį ar vandenį, kyla pavojus geriamojo vandens atsargoms.

Turi būti vengiama išmetimo į aplinką.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114548
Produkto pavadinimas Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO₄²⁻ Spectroquant®
SO₄-1K

SKIRSNIS 13. Atliekų tvarkymas

Atliekų tvarkymo metodai

Atliekų direktyva / EB 2008/98 pastaba.

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.

SKIRSNIS 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	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	taip
Apribojimų, taikomų važiuojant per tunelius, kodas	E

Vidaus vandenų transportas (ADN)

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	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	ne

Jūrų transportas (IMDG)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr. 114548
Produkto pavadinimas Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO₄²⁻ Spectroquant®
SO₄-1K

14.1 JT numeris UN 3316
14.2 UN teisingas krovinio pavadinimas CHEMICAL KIT
14.3 Klasė 9
14.4 Pakuotės grupė III
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!

SKIRSNIS 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 avarijų pavojaus kontrolės teisės aktai 96/82/EC Toksiška 2
Kiekis 1: 50 t
Kiekis 2: 200 t

SEVESO III
Netaikomas

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 79/117/EEB reregamentuojama

Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos Šiame produkte nėra itin didelį susirūpinimą keliančių medžiagų pagal reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 57 str., viršijant atitinkamą reglamentuojamą koncentracijos ribą $\geq 0,1$ % (sv. vert.).

Nacionaliniai teisės aktai

Saugyklos klasė 3

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Katalogo Nr.	114548
Produkto pavadinimas	Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO ₄ ²⁻ Spectroquant® SO ₄ -1K

Duomenys taikomi visam paketui.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

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

SKIRSNIS 16. Kita informacija

2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.

H301	Toksiška prarijus.
H332	Kenksminga įkvėpus.

Mokymo nurodymai

Darbuotojams suteikti atitinkamą informaciją, instrukcijas ir pravesti mokymus.

Ženklinimas

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojingumo frazės

H301 Toksiška prarijus.
H332 Kenksminga įkvėpus.

Atsargumo frazės

Greitoji pagalba

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.	114548
Produkto pavadinimas	Sulfate Cell Test Method: photometric 5 - 250 mg/l SO ₄ ²⁻ Spectroquant® SO ₄ -1K

Sudėtyje yra: barium chloride dihydrate

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.