

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 9 (pakeičia versiją 8)

Peržiūrėta: 07.09.2022

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- 1.1 Produkto identifikatorius
- Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-150 mg/l
- Gaminio numeris: 420710, 2420710
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
- Medžiagos / mišinio panaudojimas Reagentas vandens analizei
- 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

- Gamintojas / tiekėjas

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

- Informacijos šaltinis:

El. paštas: sds@lovibond.com
Produkto saugos skyrius

- 1.4 Pagalbos telefono numeris:

+44 1235 239670
Kalba: anglų ir lietuvių

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
- Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008



GHS05 korozija

Met. Corr. 1	H290 Gali ėsdinti metalus.
Skin Corr. 1A	H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Eye Dam. 1	H318 Smarkiai pažeidžia akis.



GHS09 aplinka

Aquatic Acute 1	H400 Labai toksiška vandens organizmams.
Aquatic Chronic 1	H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

- 2.2 Ženklavimo elementai

- Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 9 (pakeičia versiją 8)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-150 mg/l

(Puslapio 1 tęsinys)

Pavojaus piktogramos



GHS05 GHS09

Signalinis žodis Pavojinga

Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

82 % sieros rūgštis

Pavojingumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pokitimus.

Atsargumo frazės

P260 Neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

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

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

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvalyti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle.

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 / kreiptis į gydytoją.

2.3 Kiti pavojai

Reikėtų vengti mišinio aerozolių/garų kontakto su oda ar kvėpavimo takais.

Nudegimus būtina skubiai gydyti, kadangi gali atsirasti sunkiai gyjačios žaizdos.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

Endokrininės sistemos ardumų savybių nustatymas

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Aprašymas: sieros rūgšties tirpalas

Pavojingos sudedamosios medžiagos:

Nurodyta koncentracija - tai vandenyje ištirpintų chromato jonų masės santykis su viso mišinio mase, išreikštas procentais.

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 ES numeris: 016-020-00-8	... % sieros rūgštis Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$ Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 15\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$	80-90%
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	disilver(1+) sulfate Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	0,1-1%
CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6 ES numeris: 024-002-00-6	kalio dichromatas Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Konkrečios koncentracijos riba: STOT SE 3; H335: $C \geq 5\%$	$\leq 0,1\%$

Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija:

Teikiant pirmąją pagalbą asmeninė apsauga.

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 9 (pakeičia versiją 8)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-150 mg/l

(Puslapio 2 tęsinys)

Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.

• **Įkvėpus:**

Tyro oro arba deguonies terapija; pasinaudoti gydytojų pagalba.
Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.

• **Po kontakto su oda:**

Nuplauti polietilenglikoliu 400, po to su dideliu kiekiu vandens.
Būtinai skubus medicininis gydymas, kadangi negydomi nudegimai taps sunkiai gyjančiomis žaizdomis.

• **Po kontakto su akimis:**

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.
Nedelsiant iškviesti gydytoją.

• **Prarijus:**

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.
Nesistengti iššaukti vėmimą; nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

• **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

nudeginimai

absorbcija

įkvėpus:

Kosulys

Oro trūkumas

Astminiai negalavimai

pažeista paveikta gleivinė

prarijus:

Stiprus ėsdinantis poveikis.

Pykinimas

vėmimas

viduriavimas

skausmas

• **Pavojai**

Apytakos kolapso pavojus.

Skrandžio perforacijos pavojus.

Plaučių edemos pavojus.

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

Nurijus ar vemiant patekimo į plaučius pavojus.

Tęstinis pneumonijos ir plaučių edemos stebėjimas.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

• **5.1 Gesinimo priemonės**

• **Tinkamos gesinimo medžiagos:**

CO₂, smėlis, gesinimo milteliai.

Vandens srovė

• **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:**

Vanduo pilna srove

Egzoterminė reakcija.

• **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai**

Produktas nedegus.

Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.

Gaisro atveju galima naudoti:

Sieros oksidas (Sox)

• **5.3 Patarimai gaisrininkams**

• **Ypatingos saugos priemonės:**

Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.

Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.

• **Kitos nuorodos**

Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.

Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.

Dėl gaisro aplinkoje gali išsiskirti pavojingi garai.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

• **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

• **Patarimas neteikiantiems pagalbos darbuotojams:**

Dėvėti apsauginę ekipiruoję. Neprileisti neapsaugotų asmenų.

(Tęsinys 4 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 9 (pakeičia versiją 8)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-150 mg/l

(Puslapis 3 tęsinys)

Vengti sąlyčio su medžiaga.

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės.

· **Patarimas gelbėjimo tarnyboms:** Apsauginė įranga: žr. 8 skyrių· **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Užkirsti galimybę patekti į kanalizaciją, duobes ir rūsius.

· **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Panaudoti neutralizavimo priemonę.

Neutralizuoti atskiestu natrio hidroksido tirpalu.

Absorbuoti naudojant skysčius surišančią medžiagą (smėlį, diatomitą, universalius rišiklius).

Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.

· **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

Informacija apie asmens saugos priemonės pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

· **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**· **Saugaus tvarkymo patarimas:**

Indus atidaryti ir naudoti atsargiai.

Vengti aerosolių susidarymo.

Dirbti tik traukos spintoje.

· **Higienos priemonės:**

Neįkvėpti dujų/garų/aerosolių.

Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.

Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.

Prieš pertraukus ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

· **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**· **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:**

Laikyti vėsioje vietoje.

Laikyti tik originalioje pakuotėje.

· **Nuorodos dėl laikymo bendrai:**

Laikyti atskirai nuo metalų.

Nelaikyti kartu su šarmais.

Laikyti atskirai nuo degių medžiagų.

· **Kitos sandėliavimo nuorodos:**

Talpas laikyti sandariai uždarytas.

Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.

Saugoti nuo šviesos poveikio.

Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.

· **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 20°C +/- 5°C· **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

* 8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

· **8.1 Kontrolės parametrai**· **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:****CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis**

PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 3 mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m ³
IOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m ³
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 E mg/m ³ 1(I);DFG, EU, Y
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³

(Tęsinys 5 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 9 (pakeičia versiją 8)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-150 mg/l

(Puslapio 4 tęsinys)

TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,2* mg/m ³ *as thoracic fraction, A2
CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate	
PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 mg/m ³ kaip Ag
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,01E mg/m ³ 2(I);DFG,EU,10

· **Informacija apie reglamentavimą**

PRD (LT): HN 23:2011

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

AGW (DE): TRGS 900

PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

· **Papildoma informacija:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

· **DNEL lygių**

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

Inhaliacinis(ė)	DNEL	0,1 mg/m ³ (Worker / acute / local effects)
		0,05 mg/m ³ (Worker / acute / systemic effects)

· **Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:**

Darbo vietos atmosferos matavimo metodai turi atitikti standartų DIN EN 482 ir DIN EN 689 reikalavimus.

· **PNEC lygių**

Prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija (PNEC)

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

PNEC	8,8 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,00025 mg/l (Marine water)
	0,0025 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,002 mg/kg (Marine sediment)
	0,002 mg/kg (Fresh water sediment)

· **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

· **8.2 Poveikio kontrolės priemonės**

· **Inžinerijos priemonės:**

Pirmumas turi būti teikiamas techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo sąlygoms palyginti su asmenine apsaugine įranga.

Žr. 7 elementą.

· **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**

· **Akių ir (arba) veido apsauga**

Tampriai prispaudžiantys akiniai

Veido apsauga

Naudokite apsauginius akinius, kurie buvo išbandyti ir patvirtinti pagal vyriausybinius standartus, tokius kaip EN 166.

· **Rankų apsauga**

Rūgštims atsparios pirštinės

Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.

Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemonės.

· **Pirštinių medžiaga**

Butilo kaučiukas

Fluoro kaučiukas (Vitonas)

Nitrilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,3$ mm

· **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**

Susidėvėjimo vertė: ≤ 1 lygis (10 min)

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

· **Kitos apsaugos priemonės (kūno apsauga):** Rūgštims atsparūs apsauginiai drabužiai

· **Kvėpavimo apsauga** Esant garų/dulkių/aerozolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės.

· **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Kombinuotas filtras B-P2

(Tęsinys 6 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 9 (pakeičia versiją 8)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-150 mg/l

(Puslapio 5 tęsinys)

· Poveikio aplinkai kontrolės priemonės Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

· 9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

· Fizinė būseną	Skysta(s)
· Forma:	Tirpalas
· Spalva:	Geltonai ruda(s)
· Kvapas:	Įsimintina(s)
· Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta.
· Lydymosi ir stingimo temperatūra	Nenustatyta.
· Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Nenustatyta.
· Degumas	Nevartotina.
· Sprogimo pavojus:	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
· Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	
· Žemutinė:	Nevartotina.
· Viršutinė	Nevartotina.
· Užsidegimo taškas:	Nevartotina.
· Uždegimo temperatūra:	Nevartotina.
· Suirimo temperatūra:	Nenustatyta.
· pH esant 20°C (68°F)	1
· Kinematinė klampa	Stipriai rūgštus(i)
· Tirpumas	Nenustatyta.
· vandeniui:	
· Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	Pilnai maišytina(s).
· Garų slėgis:	Netaikoma (mišinys).
· Tankis ir (arba) santykinis tankis	Nenustatyta.
· Tankis esant 20°C (68°F):	1,76 g/cm³ (14,69 lbs/gal)
· Reliatyvus tankis	Nenustatyta.
· Santykinis garų tankis	Nenustatyta.
· Dalelių savybės	Netaikoma (skystis).

· 9.2 Kita informacija

· Informacija apie fizinių pavojų klases

· Metalų koroziją sukeliančios medžiagos

Gali ėsdinti metalus.

· Metalai, kurie veikiami medžiagos ar mišinio sukeltos korozijos

Informacija apie nesuderinamas medžiagas pateikta 7 ir 10 skirsniuose.

· Kitos saugos charakteristikos

· Gaisrą skatinančios savybės

CAS 7664-93-9 :
Oksidacinė geba

· Papildomos nuorodos

· Kietųjų dalelių kiekis:

0,25 - 1 %

· Tirpiklių sudėtis:

· Organiniai tirpikliai:

0 %

· Vanduo:

< 20 %

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

· 10.1 Reaktyvumas žr. 10.3 skyrių

· 10.2 Cheminis stabilumas Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.

· 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Reaguoja su metalais, susidaro vandenilis.

Koroduoja su metalais.

Skiedžiant pirmiausiai pilti rūgštį į vandenį, o ne atvirkščiai.

Skiedžiant arba tirpinant vandenyje, visuomet išsiskiria didelis karštis.

Reaguoja su rūgštimis, šarmais ir oksiduojančiomis priemonėmis.

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 9 (pakeičia versiją 8)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-150 mg/l

(Puslapio 6 tęsinys)

- Reaguoja su reduktoriais.
 Reaguoja su peroksidaais.
 Reaguoja su halogenizuotais junginiais.
 Reaguoja su amoniaku (NH₃).
 • **10.4 Vengtinios sąlygos** stiprus kaitinimas
 • **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**
 metalai
 sprogios medžiagos
 organiniai tirpikliai
 organinės medžiagos
 • **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** žr. 5 skyrių

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
- **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**
 Toliau pateikiami teiginiai taikomi atskiriems komponentams:

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

Oralinis(ė)	LD50	2140 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
Inhaliacinis(ė)	LC 50	510 mg/m ³ /2h (žiurkė) IUCLID

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfato

Oralinis(ė)	LD50	>5000 mg/kg (žiurkė) (OECD 401) (Registrant, ECHA)
-------------	------	---

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Oralinis(ė)	LD50	90,5 mg/kg (žiurkė) (OECD 401) (ECHA, registrant: LD50 = 90.5 mg/kg female to 168.0 mg/kg male)
	LDLo	26 mg/kg (child) 143 mg/kg (vyras)
	LD50	1170 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
Dermalinis(ė)	LD50	1170 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
	LD50 IPR	28 mg/kg (žiurkė)
Inhaliacinis(ė)	LC50/4h	0,094 mg/l (žiurkė) (OECD 403, Aerosol)

- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**
 Smarkiai pažeidžia akis.
 Pavojus apakti!

Informacija apie komponentus:

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfato

Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Akių perštėjimas	OECD 405	(rabbit: burns)

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: irritation)
------------------	----------	----------------------

- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Informacija apie komponentus:**
 CAS 7778-50-9: Dėl ilgesnio sąlyčio galimas jautrinantis poveikis įkvėpus ir prisilietus prie odos.

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Dirginimas	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)
------------	--------------------	------------------------

- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 9 (pakeičia versiją 8)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-150 mg/l

(Puslapio 7 tęsinys)

· **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus**

Sieros rūgštis daugiausia tikimasi įkvėpus aerozolių pavidalu. Sugeriamumo tyrimų nėra.

Paprastai pagrindinius padarinius sukelia vietinės reakcijos.

Pagrindinė problema yra po poveikio odai stiprus vietinis poveikis. Nėra požymių, kad atitinkamas S. kiekis būtų absorbuojamas per nepažeistą odą.

Manoma, kad jis absorbuojamas per virškinimo traktą. Tačiau pasisavinimo kinetikos tyrimų nėra. [GESTIS]

· **Papildoma toksikologinė informacija:**

Nurijus stipriai ėsdinama burna ir gerklos, kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

Aerozolis ėsdina akis, odą ir kvėpavimo takus. Įkvėpus aerozolio galima plaučių edema.

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

· (šaltinis: GESTIS)

Pagrindinis toksinis poveikis

Ūmus: dirgina iki cheminių gleivinių ir odos nudegimų, gali rimtai pažeisti akis ir plaučius.

Lėtinis: akių ir kvėpavimo takų dirginimas, dantų erozija, odos pažeidimai

Tolimesnė informacija:

Koncentruotas S. cheminėmis savybėmis ir poveikiu labai skiriasi nuo praskiestos sieros rūgšties.

Didėjant praskiedimui, sieros rūgštis veikia mažiau agresyviai.

· **11.2 Informacija apie kitus pavojus**

· **Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **Kita informacija**

Negalima atmesti kitų pavojingų savybių buvimo.

Pagal mūsų turimą informaciją 3 skyriuje nurodytų medžiagų cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugnai ištirtos.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

· **12.1 Toksiškumas**

· **Vandeninis toksiškumas:**

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
(ECHA)

LC50 16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
(Merck)

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

EC50 0,00022 mg/l/48h (Daphnia magna)
(ECHA)

EC10 0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM)
(ECHA: 21d, test substance: AgNO₃)

0,00017 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
ECHA

0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98)
(28d, test substance: AgNO₃, result in mg/l Ag)

0,00041 mg/l /24h (Pseudokirchneriella subcapitata)
ECHA

LC50 0,0012 mg/l/96h (Pimephales promelas)
US-EPA

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

EC50 0,62 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
(Merck)

NOEC 0,016–0,064 mg/l (Daphnia magna) (7d)
6 mg/l (Pimephales promelas) (7d)

IC50 0,16–0,59 mg/l/96 h (Chlorella vulgaris)
(IUCLID)

(Tęsinys 9 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 9 (pakeičia versiją 8)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-150 mg/l

(Puslapio 8 tęsinys)

EC50	0,31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
LC50	58,5 mg/l/96h (byr)
	0,131 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
	160 mg/l/96h (Poecilia reticulata)
	26,13 mg/l/96h (Pimephales promelas)
	(Merck/IUCLID)

· **Bakterinis toksiškumas:**

toksiški sulfatai > 2,5 g/l

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

EC50 58 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (30 min; Microtox-Test)

· **Kita informacija:**

Nuodinga(s) žuvmis.

sulfatai > 7 g/l

· **12.2 Patvarumas ir skaidumas .**

· **Kitos nuorodos:**

Neorganinių junginių mišinys.

Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.

· **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· **Biokoncentracijos koeficientas (BCF)**

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfatė

BCF 2,5 (Oncorhynchus mykiss)
(8d, 15°C, test substance: AgNO₃)

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

BCF 17,4 (Oncorhynchus mykiss)

· **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

· **12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

· **12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**

Kenksmingas poveikis dėl pH pokyčio.

Sudaro esdinančius mišinius su vandeniu, net atskiesti.

Reikia vengti patekimo į aplinką.

· **Pavojus vandeniui:**

Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

Net ir mažiausiems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

· **13.1 Atliekų apdorojimo metodai**

· **Rekomendacija:**

Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

Perduoti specialiuj atliekų surinkėjui arba pristatyti į kenksmingų atliekų surinkimo aikštelę.

· **Europos atliekų katalogas**

16 05 07* nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos

· **Nevalytos pakuotės:**

· **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

· **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu įmanoma pridėdant valymo priemonės.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

· **14.1 JT numeris ar ID numeris**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1830

(Tęsinys 10 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 9 (pakeičia versiją 8)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-150 mg/l

(Puslapio 9 tęsinys)

· 14.2 JT tinkamas krovinių pavadinimas · ADR · IMDG · IATA	1830 SIEROS RŪGŠTIS, PAVOJINGA APLINKAI SULPHURIC ACID, MARINE POLLUTANT SULPHURIC ACID
· 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s) · ADR	
 	
· klasė · Pavojingumo etiketė	8 (C1) Ėsdinančios medžiagos 8
· IMDG	
 	
· Class · Label	8 Ėsdinančios medžiagos 8
· IATA	
	
· Class · Label	8 Ėsdinančios medžiagos 8
· 14.4 Pakuotės grupė · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pavojus aplinkai: · Marine pollutant: · Ypatingas ženklinimas (ADR):	Produkto sudėtyje yra medžiagų, pavojingos aplinkai: disilver(1+) sulfate Simbolis (žuvis ir medis) Simbolis (žuvis ir medis)
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams · Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas): · EMS numeris: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos 80 F-A,S-B (SGG1) Acids E SW15 For metal drums, stowage category B.
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	
· ADR · Riboti kiekiai (LQ): · Nekontrliuojami kiekiai (EQ)	1L Kodas: E2 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 ml
· Transporto kategorija · Tunelio apribojimo kodas:	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

LT

(Tęsinys 11 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 9 (pakeičia versiją 8)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-150 mg/l

(Puslapio 10 tęsinys)

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
- Reglamento (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo nėra reguliuojamas: Gaminy

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

3

Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

3

Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų:

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT)

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS)

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

- Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio
Šiame produkte nėra jokių ypač didelį susirūpinimą keliančių medžiagų, viršijančių leistiną $\geq 0,1\%$ (w/w) koncentracijos ribą.
- Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):
- Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
- Seveso kategorija E1 Pavojinga vandens aplinkai
- Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 100 t
- Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 200 t
- REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS Apribojimo sąlygos: 3
- Veiklos ribojimo nuorodos: Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui (94/33/EB).
- 15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

- Mokymo nuorodos Operatoriams pateikti atitinkamą informaciją, nurodymus, atlikti mokymus.

Svarbios frazės

- H272 Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
- H290 Gali ėsdinti metalus.
- H301 Toksiška prarijus.
- 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.
- 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.
- H400 Labai toksiška vandens organizmams.
- H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Santrumpos ir akronimai:

- EBPO: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
- STOT: specifinis toksiškumas konkrečiam organui
- SE: vienkartinis poveikis
- RE: kartotinis poveikis
- EC50: pusė maksimalios efektyvios koncentracijos
- IC50: pusė maksimalios inhibicijos koncentracijos
- NOEL arba NOEC: nestebimas poveikio lygis ar koncentracija

(Tęsinys 12 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 9 (pakeičia versiją 8)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-150 mg/l

(Puslapio 11 tęsinys)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Ox. Sol. 2: Oksiduojančiosios kietosios medžiagos – 2 kategorija
 Met. Corr. 1: Metalų koroziją sukeliančios medžiagos – 1 kategorija
 Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas – 3 kategorija
 Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija
 Acute Tox. 2: Ūmus toksiškumas – 2 kategorija
 Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1A kategorija
 Skin Corr. 1B: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1B kategorija
 Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija
 Resp. Sens. 1: Kvėpavimo takų jautrinimas – 1 kategorija
 Skin Sens. 1: Odos jautrinimas – 1 kategorija
 Muta. 1B: Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms – 1B kategorija
 Carc. 1B: Kancerogeniškumas – 1B kategorija
 Repr. 1B: Toksinis poveikis reprodukcijai – 1B kategorija
 STOT RE 1: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 1 kategorija
 Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija
 Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Šaltiniai

Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS- Stoffdatenbank (medžiagų duomenų bazė, Vokietija)

IUCLID (Vieninga tarptautinė informacinė cheminių medžiagų duomenų bazė)

* Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 07.09.2022

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas:** COD / CSB Mercury Free, 0-1500 mg/l
- **Gaminio numeris:** 420711, 420716, 2420711, 2420716
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Reagentas vandens analizei
- **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**
- **Gamintojas / tiekėjas**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Informacijos šaltinis:**
El. paštas: sds@lovibond.com
Produkto saugos skyrius
- **1.4 Pagalbos telefono numeris:**
+44 1235 239670
Kalba: anglų ir lietuvių

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**



GHS08 pavojai sveikatai

Muta. 1B H340 Gali sukelti genetinius defektus.
Carc. 1B H350 Gali sukelti vėžį.



GHS05 korozija

Met. Corr.1 H290 Gali ėsdinti metalus.
Skin Corr. 1A H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.



GHS09 aplinka

Aquatic Acute 1 H400 Labai toksiška vandens organizmams.
Aquatic Chronic 1 H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

- **2.2 Ženklavimo elementai**
- **Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008** Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-1500 mg/l

(Puslapio 1 tęsinys)

Pavojaus piktogramos



GHS05 GHS08 GHS09

Signalinis žodis Pavojinga

Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

82 % sieros rūgštis
kalio dichromatas

Pavojingumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H340 Gali sukelti genetinius defektus.
H350 Gali sukelti vėžį.
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

P260 Neįkvėpti rūko/garų/aerolio.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiuurkšle.
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 / kreiptis į gydytoją.
P405 Laikyti užrakintą.

Papildomos nuorodos:

EUH208 Sudėtyje yra kalio dichromatas. Gali sukelti alerginę reakciją.
Skirta tik profesionaliems naudotojams.

2.3 Kiti pavojai

Reikėtų vengti mišinio aerozolių/garų kontakto su oda ar kvėpavimo takais.
Nudegimus būtina skubiai gydyti, kadangi gali atsirasti sunkiai gyjačios žaizdos.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

Endokrininės sistemos ardumų savybių nustatymas

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Aprašymas: sieros rūgšties tirpalas

Pavojingos sudedamosios medžiagos:

Nurodyta koncentracija - tai vandenyje ištirpintų chromato jonų masės santykis su viso mišinio mase, išreikštas procentais.

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 ES numeris: 016-020-00-8	... % sieros rūgštis Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	80-90%
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	disilver(1+) sulfate Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	0,1-<1%
CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6 ES numeris: 024-002-00-6	kalio dichromatas Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Konkreči koncentracijos riba: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,1-<0,3%

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-1500 mg/l

(Puslapio 2 tęsinys)

SVHC

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**Bendra informacija:**

Teikiančiojo pirmąją pagalbą asmeninė apsauga.

Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.

Įkvėpus:

Tyro oro arba deguonies terapija; pasinaudoti gydytojų pagalba.

Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.

Po kontakto su oda:

Nuplauti polietilenglikoliu 400, po to su dideliu kiekiu vandens.

Būtinai skubus medicininis gydymas, kadangi negydomi nudegimai tampa sunkiai gyjančiomis žaizdomis.

Po kontakto su akimis:

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.

Nedelsiant iškviesti gydytoją.

Prarijus:

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.

Nesistengti iššaukti vėmimą; nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

nudeginimai

absorbcija

Alerginiai reiškiniai

įkvėpus:

Kosulys

Oro trūkumas

Astminiai negalavimai

pažeista paveikta gleivinė

prarijus:

Stiprus esdinantis poveikis.

Pykinimas

vėmimas

viduriavimas

skausmas

Traukuliai

absorbavus:

širdies ir kraujagyslių sistemos sutrikimai

Metamoglobinemija

Sąmonės netekimas

centrinės nervų sistemos sutrikimai

Pavojai

Apytakos kolapso pavojus.

Skrandžio perforacijos pavojus.

Plaučių edemos pavojus.

odos įjautrinimo rizika

kvėpavimo takų įjautrinimo rizika

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

Nurijus ar vemiant patekimo į plaučius pavojus.

Tęstinis pneumonijos ir plaučių edemos stebėjimas.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės**Tinkamos gesinimo medžiagos:**CO₂, smėlis, gesinimo milteliai.

Vandens srovė

Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:

Vanduo pilna srove

Egzoterminė reakcija.

(Tęsinys 4 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-1500 mg/l

(Puslapio 3 tęsinys)

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Produktas nedegus.

Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.

Gaisro atveju galima naudoti:

Sieros oksidas (Sox)

chromo trioksidas

Dikalio oksidas

5.3 Patarimai gaisrininkams

Ypatingos saugos priemonės:

Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.

Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.

Kitos nuorodos

Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.

Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.

Dėl gaisro aplinkoje gali išsiskirti pavojingi garai.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Patarimas neteikiantiems pagalbos darbuotojams:

Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.

Vengti sąlyčio su medžiaga.

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.

Patarimas gelbėjimo tarnyboms:

Apsauginė įranga: žr. 8 skyrių

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Užkirsti galimybę patekti į kanalizaciją, duobes ir rūsius.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Panaudoti neutralizavimo priemonę.

Neutralizuoti atskiestu natrio hidroksido tirpalu.

Absorbuoti naudojant skysčius surišančią medžiagą (smėlį, diatomitą, universalius rišiklius).

Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus tvarkymo patarimas:

Indus atidaryti ir naudoti atsargiai.

Dirbti tik traukos spintoje.

Vengti aerosolių susidarymo.

Higienos priemonės:

Neįkvėpti dujų/garų/aerosolių.

Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.

Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.

Darbo aprangą laikyti atskirai.

Prieš pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:

Laikyti vėsioje vietoje.

Laikyti tik originalioje pakuotėje.

Nuorodos dėl laikymo bendrai:

Laikyti atskirai nuo metalų.

Nelaikyti kartu su šarmais.

Laikyti atskirai nuo degių medžiagų.

Kitos sandėliavimo nuorodos:

Laikyti uždarius ir prienamą tik specialistams arba jų įgaliotiems asmenims.

(Tęsinys 5 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-1500 mg/l

(Puslapis 4 tęsinys)

Talpas laikyti sandariai uždarytas.
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
Saugoti nuo šviesos poveikio.
Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.

· **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

* 8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

· 8.1 Kontrolės parametrai

· **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 3 mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m ³
IOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m ³
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 E mg/m ³ 1(I);DFG, EU, Y
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,2* mg/m ³ *as thoracic fraction, A2

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 mg/m ³ kaip Ag
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,01E mg/m ³ 2(I);DFG,EU,10

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 0,015 mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,005 mg/m ³ J K M R; kaip Cr
BOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,005; 0,01*; 0,025** mg/m ³ as Cr;*until 01/17/2025**processes generating fume
TRGS 910 (DE)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 0,001 (E) mg/m ³ 8, Konzentrationen beziehen sich auf Cr-Gehalt
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,005* mg/m ³ NRD Neviršytinas ribinis dydis: 0,1** mg/m ³ *as Cr(VI) **as CrO ₃ ; see 29 CFR 1910,1026
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,0002 mg/m ³ as Cr; See Pocket Guide Apps. A and C
TLV (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 0,0005 mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,0002 mg/m ³ as Cr(VI); inhalable, Skin; BEI, DSEN, RSEN

· **Informacija apie reglamentavimą**

PRD (LT): HN 23:2011

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

AGW (DE): TRGS 900

PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

BOELV (EU): EU 2022/431

· **Papildoma informacija:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

· **DNEL lygių**

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

Inhaliacinis(ė)	DNEL	0,1 mg/m ³ (Worker / acute / local effects) 0,05 mg/m ³ (Worker / acute / systemic effects)
-----------------	------	--

(Tęsinys 6 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-1500 mg/l

(Puslapis 5 tęsinys)

· **Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:**

Darbo vietos atmosferos matavimo metodai turi atitikti standartų DIN EN 482 ir DIN EN 689 reikalavimus.

· **PNEC lygių**

Prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija (PNEC)

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis	
PNEC	8,8 mg/l (Sewage treatment plant) 0,00025 mg/l (Marine water) 0,0025 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,002 mg/kg (Marine sediment) 0,002 mg/kg (Fresh water sediment)

· **Sudedamosios dalys su biologinių ribinių verčių:**

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas	
BEI (US)	25 µg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Total chromium (fume)
	10 µg/L Medium: urine Time: increase during shift Parameter: Total chromium (fume)

· **Informacija apie reglamentavimą BEI (US):** Guide to Occupational Exposure Values (BEI)

· **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

· **8.2 Poveikio kontrolės priemonės**

· **Inžinerijos priemonės:**

Pirmumas turi būti teikiamas techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo sąlygoms palyginti su asmenine apsaugine įranga. Žr. 7 elementą.

· **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**

· **Akių ir (arba) veido apsauga**

Tampriai prispaudžiantys akiniai

Veido apsauga

Naudokite apsauginius akinius, kurie buvo išbandyti ir patvirtinti pagal vyriausybinius standartus, tokius kaip EN 166.

· **Rankų apsauga**

Rugštims atsparios pirštinės

Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.

Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemones.

· **Pirštinių medžiaga**

Butilo kaučiukas

Fluoro kaučiukas (Vitonas)

Nitrilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,3$ mm

· **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**

Susidėvėjimo vertė: ≤ 1 lygis (10 min)

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

· **Kitos apsaugos priemonės (kūno apsauga):** Rūgštims atsparūs apsauginiai drabužiai

· **Kvėpavimo apsauga**

Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.

· **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Kombinuotas filtras B-P2

· **Poveikio aplinkai kontrolės priemonės** Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

· **9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

· Fizinė būseną	Skysta(s)
· Forma:	Tirpalas
· Spalva:	Geltonai ruda(s)
· Kvapas:	Įsimintina(s)

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-1500 mg/l

(Puslapio 6 tęsinys)

· Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta.
· Lydymosi ir stingimo temperatūra	Nenustatyta.
· Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Nenustatyta.
· Degumas	Nevartotina.
· Sprogimo pavojus:	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
· Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	
· Žemutinė:	Nevartotina.
· Viršutinė	Nevartotina.
· Užsidegimo taškas:	Nevartotina.
· Uždegimo temperatūra:	Nevartotina.
· Suirimo temperatūra:	Nenustatyta.
· pH esant 20°C (68°F)	< 1
	Stipriai rūgštus(i)
· Kinematinė klampa	Nenustatyta.
· Tirpumas	
· vandeniui:	Pilnai maišytina(s).
· Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	Netaikoma (mišinys).
· Garų slėgis:	Nenustatyta.
· Tankis ir (arba) santykinis tankis	
· Tankis esant 20°C (68°F):	1,76 g/cm ³ (14,69 lbs/gal)
· Reliatyvus tankis	Nenustatyta.
· Santykinis garų tankis	Nenustatyta.
· Dalelių savybės	Netaikoma (skystis).
9.2 Kita informacija	
· Informacija apie fizinių pavojų klases	
· Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	
Gali ėsdinti metalus.	
· Metalai, kurie veikiami medžiagos ar mišinio sukeltos korozijos	Informacija apie nesuderinamas medžiagas pateikta 7 ir 10 skirsniuose.
· Kitos saugos charakteristikos	
· Gaisrą skatinančios savybės	CAS 7664-93-9 : Oksidacinė geba
· Papildomos nuorodos	
· Kietųjų dalelių kiekis:	< 5 %
· Tirpiklių sudėtis:	
· Organiniai tirpikliai:	0 %
· Vanduo:	< 20 %

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** žr. 10.3 skyrių
- **10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Reaguoja su metalais, susidaro vandenilis.
Koroduoja su metalais.
Skiedžiant pirmiausiai pilti rūgštį į vandenį, o ne atvirkščiai.
Skiedžiant arba tirpinant vandenyje, visuomet išsiskiria didelis karštis.
Reaguoja su rūgštimis, šarmais ir oksiduojančiomis priemonėmis.
Reaguoja su reduktoriais.
Reaguoja su peroksidaais.
Reaguoja su halogenizuotais junginiais.
Reaguoja su amoniaku (NH₃).
- **10.4 Vengtinios sąlygos** stiprus kaitinimas
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**
metalai
organinės medžiagos
sprogios medžiagos
organiniai tirpikliai

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-1500 mg/l

(Puslapio 7 tęsinys)

- 10.6 Pavojingi skilimo produktai: žr. 5 skyrių

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- 11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

- Ūmus toksiškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

Oralinis(ė)	LD50	2140 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
Inhaliacinis(ė)	LC 50	510 mg/m³/2h (žiurkė) IUCLID

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfato

Oralinis(ė)	LD50	>5000 mg/kg (žiurkė) (OECD 401) (Registrant, ECHA)
-------------	------	---

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Oralinis(ė)	LD50	90,5 mg/kg (žiurkė) (OECD 401) (ECHA, registrant: LD50 = 90.5 mg/kg female to 168.0 mg/kg male)
	LDLo	26 mg/kg (child) 143 mg/kg (vyras)
	Dermalinis(ė)	LD50
Dermalinis(ė)	LD50	1170 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
Inhaliacinis(ė)	LC50/4h	0,094 mg/l (žiurkė) (OECD 403, Aerosol)
	LD50 IPR	28 mg/kg (žiurkė)

- Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

- Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Smarkiai pažeidžia akis.

Pavojus apakti!

- Informacija apie komponentus:

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfato

Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Akių perštėjimas	OECD 405	(rabbit: burns)

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: irritation)
------------------	----------	----------------------

- Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- Informacija apie komponentus:

CAS 7778-50-9: Dėl ilgesnio sąlyčio galimas jautrinantis poveikis įkvėpus ir prisilietus prie odos.

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Dirginimas	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)
------------	--------------------	------------------------

- Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms Gali sukelti genetinius defektus.

- Kancerogeniškumas Gali sukelti vėžį.

- Toksiškumas reprodukcijai Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- STOT (vienkartinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- STOT (kartotinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- Aspiracijos pavojus Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus

Sieros rūgštis daugiausia tikimasi įkvėpus aerozolių pavidalu. Sugeriamumo tyrimų nėra.

Paprastai pagrindinius padarinius sukelia vietinės reakcijos.

Pagrindinė problema yra po poveikio odai stiprus vietinis poveikis. Nėra požymių, kad atitinkamas S. kiekis būtų absorbuojamas per nepažeistą odą.

Manoma, kad jis absorbuojamas per virškinimo traktą. Tačiau pasisavinimo kinetikos tyrimų nėra. [GESTIS]

Pagrindinis kalio (di)chromato absorbcijos kelias yra per kvėpavimo takus. Tirpūs chromatai gana greitai absorbuojami per plaučius.

Esant dideliame sąlyčiui su oda, ypač su sužalota oda, gali būti absorbuojamos gyvybei pavojingos dozės. Organiniai tirpikliai arba aliejai skatina absorbciją.

(Tęsinys 9 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-1500 mg/l

(Puslapis 8 tęsinys)

Papildoma toksikologinė informacija:

CAS 7789-00-6 Kalio chromatas / CAS 7778-50-9 Kalio dichromatas

Pagrindinis toksinis poveikis [GESTIS]:

ūmus: gleivinių ir odos dirginimas/pažeidimas, jautrinantis poveikis (oda/kvėpavimo takai). Inkstų, kraujo ir kepenų pažeidimas. lėtinis: odos ir gleivinių, ypač nosies ir gerklės, dirginimas ir (arba) pažeidimas. Medžiagai patekus į žaizdas, jose linkusios formuotis opos.

Alerginės odos ir kvėpavimo takų ligos.

rezorbcinis poveikis: pirmiausia inkstų pažeidimas iki ūminio inkstų nepakankamumo; be to, hemoraginė diatezė,

trombocitopenija, anemija, galbūt methemoglobinemija;

retai: greitai pasireiškiantis CNS pažeidimas arba vėlyvas hepatitas; taip pat skatina kvėpavimo takų infekcijas.

Nurijus stipriai ėsdinama burna ir gerklos, kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

Aerolis ėsdina akis, odą ir kvėpavimo takus. Įkvėpus aerolio galima plaučių edema.

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

(šaltinis: GESTIS)

Pagrindinis toksinis poveikis

Ūmus: dirgina iki cheminių gleivinių ir odos nudegimų, gali rimtai pažeisti akis ir plaučius.

Lėtinis: akių ir kvėpavimo takų dirginimas, dantų erozija, odos pažeidimai

Tolimesnė informacija:

Koncentruotas S. cheminėmis savybėmis ir poveikiu labai skiriasi nuo praskiestos sieros rūgšties.

Didėjant praskiedimui, sieros rūgštis veikia mažiau agresyviai.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Kita informacija

Negalima atmesti kitų pavojingų savybių buvimo.

Pagal mūsų turimą informaciją 3 skyriuje nurodytų medžiagų cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugnai ištirtos.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Vandeninis toksiškumas:

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
(ECHA)LC50 16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
(Merck)

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfato

EC50 0,00022 mg/l/48h (Daphnia magna)
(ECHA)EC10 0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM)
(ECHA: 21d, test substance: AgNO₃)
0,00017 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
ECHA0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98)
(28d, test substance: AgNO₃, result in mg/l Ag)0,00041 mg/l /24h (Pseudokirchneriella subcapitata)
ECHALC50 0,0012 mg/l/96h (Pimephales promelas)
US-EPA

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

EC50 0,62 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
(Merck)NOEC 0,016–0,064 mg/l (Daphnia magna) (7d)
6 mg/l (Pimephales promelas) (7d)

(Tęsinys 10 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-1500 mg/l

(Puslapio 9 tęsinys)

IC50	0,16–0,59 mg/l/96 h (Chlorella vulgaris) (IUCLID)
EC50	0,31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
LC50	58,5 mg/l/96h (byr)
	0,131 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
	160 mg/l/96h (Poecilia reticulata)
	26,13 mg/l/96h (Pimephales promelas) (Merck/IUCLID)

- **Bakterinis toksiškumas:**
toksiški sulfatai > 2,5 g/l

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

EC50 58 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (30 min; Microtox-Test)

- **Kita informacija:**
Nuodinga(s) žuvisms.
sulfatai > 7 g/l
- **12.2 Patvarumas ir skaidumas .**
- **Kitos nuorodos:**
Neorganinių junginių mišinys.
Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.
- **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

- **Biokoncentracijos koeficientas (BCF)**

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfateBCF 2,5 (Oncorhynchus mykiss)
(8d, 15°C, test substance: AgNO₃)**CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas**

BCF 17,4 (Oncorhynchus mykiss)

- **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.
- **12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės**
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.
- **12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**
Kenksmingas poveikis dėl pH pokyčio.
Sudaro esdinančius mišinius su vandeniu, net atskiesti.
Reikia vengti patekimo į aplinką.
- **Pavojus vandeniui:**
Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.
Net ir mažiausiems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- **13.1 Atliekų apdorojimo metodai**
- **Rekomendacija:**
Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.
Perduoti specialiųjų atliekų surinkėjui arba pristatyti į kenksmingų atliekų surinkimo aikštelę.

- **Europos atliekų katalogas**

16 05 07* nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos

- **Nevalytos pakuotės:**
- **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.
- **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu įmanoma pridant valymo priemonės.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-1500 mg/l

(Puslapis 10 tęsinys)

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

· 14.1 JT numeris ar ID numeris · ADR, IMDG, IATA	UN1830
· 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas · ADR · IMDG · IATA	1830 SIEROS RŪGŠTIS, PAVOJINGA APLINKAI SULPHURIC ACID, MARINE POLLUTANT SULPHURIC ACID
· 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s) · ADR	
 	
· klasė · Pavojingumo etiketė	8 (C1) Ėsdinančios medžiagos 8
· IMDG	
 	
· Class · Label	8 Ėsdinančios medžiagos 8
· IATA	
	
· Class · Label	8 Ėsdinančios medžiagos 8
· 14.4 Pakuotės grupė · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pavojus aplinkai: · Marine pollutant: · Ypatingas ženklinimas (ADR):	Produkto sudėtyje yra medžiagų, pavojingos aplinkai: disilver(1+) sulfate Simbolis (žuvis ir medis) Simbolis (žuvis ir medis)
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams · Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas): · EMS numeris: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos 80 F-A,S-B (SGG1) Acids E SW15 For metal drums, stowage category B.
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	
· ADR · Riboti kiekiai (LQ): · Nekontrliuojami kiekiai (EQ)	1L Kodas: E2 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 ml
· Transporto kategorija · Tunelio apribojimo kodas:	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ)	1L

(Tęsinys 12 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-1500 mg/l

(Puslapio 11 tęsinys)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
----------------------------	---

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
- Reglamento (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo nėra reguliuojamas: Gaminy

· Reglamentas (ES) Nr. 649/2012	Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)	CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis 3
· Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės	CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis 3
· Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų:	Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT)	Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS)	CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

- Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio žr. 3 punktą SVHC
- Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):
- Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
- Seveso kategorija E1 Pavojinga vandens aplinkai
- Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 100 t
- Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 200 t
- REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS Apribojimo sąlygos: 3, 28, 29, 47, 72
- Veiklos ribojimo nuorodos:
Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui (94/33/EB).
Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus nėščiosioms ir maitinančioms moterims (92/85/EEB).
- 15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniais teisiniais santykiams.

- Mokymo nuorodos Operatoriams pateikti atitinkamą informaciją, nurodymus, atlikti mokymus.
- Svarbios frazės
 - H272 Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
 - H290 Gali ēsdinti metalus.
 - H301 Toksiška prarijus.
 - 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.
 - 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.
 - H400 Labai toksiška vandens organizmams.
 - H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

(Tęsinys 13 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 10 (pakeičia versiją 9)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-1500 mg/l

(Puslapio 12 tęsinys)

Santrumpos ir akronimai:

EBPO: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
 STOT: specifinis toksiškumas konkrečiam organui
 SE: vienkartinis poveikis
 RE: kartotinis poveikis
 EC50: pusė maksimalios efektyvios koncentracijos
 IC50: pusė maksimalios inhibicijos koncentracijos
 NOEL arba NOEC: nestebimas poveikio lygis ar koncentracija
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Ox. Sol. 2: Oksiduojančiosios kietosios medžiagos – 2 kategorija
 Met. Corr. 1: Metalų koroziją sukeliančios medžiagos – 1 kategorija
 Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas – 3 kategorija
 Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija
 Acute Tox. 2: Ūmus toksiškumas – 2 kategorija
 Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1A kategorija
 Skin Corr. 1B: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1B kategorija
 Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija
 Resp. Sens. 1: Kvėpavimo takų jautrinimas – 1 kategorija
 Skin Sens. 1: Odos jautrinimas – 1 kategorija
 Muta. 1B: Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms – 1B kategorija
 Carc. 1B: Kancerogeniškumas – 1B kategorija
 Repr. 1B: Toksinis poveikis reprodukcijai – 1B kategorija
 STOT RE 1: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 1 kategorija
 Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija
 Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Šaltiniai

Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.
 ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>
 GESTIS- Stoffdatenbank (medžiagų duomenų bazė, Vokietija)
 IUCLID (Vieninga tarptautinė informacinė cheminių medžiagų duomenų bazė)

* Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 07.09.2022

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-15000 mg/l**
- **Gaminio numeris:** 420712, 2420712
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Reagentas vandens analizei
- **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**
- **Gamintojas / tiekėjas**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Informacijos šaltinis:**
El. paštas: sds@lovibond.com
Produkto saugos skyrius
- **1.4 Pagalbos telefono numeris:**
+44 1235 239670
Kalba: anglų ir lietuvių

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**



GHS08 pavojai sveikatai

Muta. 1B H340 Gali sukelti genetinius defektus.
Carc. 1B H350 Gali sukelti vėžį.



GHS05 korozija

Met. Corr.1 H290 Gali ėsdinti metalus.
Skin Corr. 1A H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.



GHS09 aplinka

Aquatic Acute 1 H400 Labai toksiška vandens organizmams.
Aquatic Chronic 1 H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

- **2.2 Ženklavimo elementai**
- **Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008** Gaminyje klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-15000 mg/l

(Puslapio 1 tęsinys)

Pavojaus piktogramos



GHS05 GHS08 GHS09

Signalinis žodis Pavojinga

Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

61 % sieros rūgštis
kalio dichromatas

Pavojingumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H340 Gali sukelti genetinius defektus.
H350 Gali sukelti vėžį.
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

P260 Neįkvėpti rūko/garų/aerolio.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvalyti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiuurkšle.
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 / kreiptis į gydytoją.
P405 Laikyti užrakintą.

Papildomos nuorodos:

EUH208 Sudėtyje yra kalio dichromatas. Gali sukelti alerginę reakciją.
Skirta tik profesionaliems naudotojams.

2.3 Kiti pavojai

Reikėtų vengti mišinio aerozolių/garų kontakto su oda ar kvėpavimo takais.
Nudegimus būtina skubiai gydyti, kadangi gali atsirasti sunkiai gyjačios žaizdos.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių nustatymas

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Aprašymas: sieros rūgšties tirpalas

Pavojingos sudedamosios medžiagos:

Nurodyta koncentracija - tai vandenyje ištirpintų chromato jonų masės santykis su viso mišinio mase, išreikštas procentais.

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 ES numeris: 016-020-00-8	... % sieros rūgštis Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	60–70%
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	disilver(1+) sulfate Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	0,25–<1%
CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6 ES numeris: 024-002-00-6	kalio dichromatas Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Konkreči koncentracijos riba: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,1-<0,3%

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-15000 mg/l

(Puslapio 2 tęsinys)

SVHC

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**Bendra informacija:**

Teikiančiojo pirmąją pagalbą asmeninė apsauga.

Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.

Įkvėpus:

Tyro oro arba deguonies terapija; pasinaudoti gydytojų pagalba.

Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.

Po kontakto su oda:

Nuplauti polietilenglikoliu 400, po to su dideliu kiekiu vandens.

Būtinai skubus medicininis gydymas, kadangi negydomi nudegimai tampa sunkiai gyjančiomis žaizdomis.

Po kontakto su akimis:

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.

Nedelsiant iškviesti gydytoją.

Prarijus:

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.

Nesistengti iššaukti vėmimą; nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

nudeginimai

absorbcija

Alerginiai reiškiniai

įkvėpus:

Kosulys

Oro trūkumas

Astminiai negalavimai

pažeista paveikta gleivinė

prarijus:

Stiprus esdinantis poveikis.

Pykinimas

vėmimas

viduriavimas

skausmas

Traukuliai

absorbavus:

širdies ir kraujagyslių sistemos sutrikimai

Metamoglobinemija

Sąmonės netekimas

centrinės nervų sistemos sutrikimai

Pavojai

Apytakos kolapso pavojus.

Skrandžio perforacijos pavojus.

Plaučių edemos pavojus.

odos jautrinimo rizika

kvėpavimo takų jautrinimo rizika

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

Nurijus ar vemiant patekimo į plaučius pavojus.

Tęstinis pneumonijos ir plaučių edemos stebėjimas.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės**Tinkamos gesinimo medžiagos:**CO₂, smėlis, gesinimo milteliai.

Vandens srovė

Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:

Vanduo pilna srove

Egzoterminė reakcija.

(Tęsinys 4 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-15000 mg/l

(Puslapio 3 tęsinys)

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Produktas nedegus.

Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.

Gaisro atveju galima naudoti:

Sieros oksidas (Sox)

chromo trioksidas

Diklio oksidas

5.3 Patarimai gaisrininkams

Ypatingos saugos priemonės:

Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.

Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.

Kitos nuorodos

Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.

Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.

Dėl gaisro aplinkoje gali išsiskirti pavojingi garai.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Patarimas neteikiantiems pagalbos darbuotojams:

Dėvėti apsauginę ekipiruoję. Neprileisti neapsaugotų asmenų.

Vengti sąlyčio su medžiaga.

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.

Patarimas gelbėjimo tarnyboms: Apsauginė įranga: žr. 8 skyrių

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Užkirsti galimybę patekti į kanalizaciją, duobes ir rūsius.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Panaudoti neutralizavimo priemonę.

Neutralizuoti atskiestu natrio hidroksido tirpalu.

Absorbuoti naudojant skysčius surišančią medžiagą (smėlį, diatomitą, universalius rišiklius).

Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus tvarkymo patarimas:

Indus atidaryti ir naudoti atsargiai.

Dirbti tik traukos spintoje.

Vengti aerolių susidarymo.

Higienos priemonės:

Neįkvėpti dujų/garų/aerolių.

Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.

Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.

Darbo aprangą laikyti atskirai.

Prieš pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:

Laikyti vėsioje vietoje.

Laikyti tik originalioje pakuotėje.

Nuorodos dėl laikymo bendrai:

Laikyti atskirai nuo metalų.

Nelaikyti kartu su šarmais.

Laikyti atskirai nuo degių medžiagų.

Kitos sandėliavimo nuorodos:

Laikyti uždarius ir prienamą tik specialistams arba jų įgaliotiems asmenims.

(Tęsinys 5 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-15000 mg/l

(Puslapis 4 tęsinys)

Talpas laikyti sandariai uždarytas.
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
Saugoti nuo šviesos poveikio.
Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.

· **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

· **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 3 mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m ³
IOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m ³
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 E mg/m ³ 1(I);DFG, EU, Y
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,2* mg/m ³ *as thoracic fraction, A2

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 mg/m ³ kaip Ag
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,01E mg/m ³ 2(I);DFG,EU,10

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 0,015 mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,005 mg/m ³ J K M R; kaip Cr
BOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,005; 0,01*; 0,025** mg/m ³ as Cr;*until 01/17/2025**processes generating fume
TRGS 910 (DE)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 0,001 (E) mg/m ³ 8, Konzentrationen beziehen sich auf Cr-Gehalt
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,005* mg/m ³ NRD Neviršytinas ribinis dydis: 0,1** mg/m ³ *as Cr(VI) **as CrO ₃ ; see 29 CFR 1910,1026
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,0002 mg/m ³ as Cr; See Pocket Guide Apps. A and C
TLV (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 0,0005 mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,0002 mg/m ³ as Cr(VI); inhalable, Skin; BEI, DSEN, RSEN

· Informacija apie reglamentavimą

PRD (LT): HN 23:2011

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

AGW (DE): TRGS 900

PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

BOELV (EU): EU 2022/431

· **Papildoma informacija:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

· DNEL lygių

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

Inhaliacinis(ė)	DNEL	0,1 mg/m ³ (Worker / acute / local effects)
		0,05 mg/m ³ (Worker / acute / systemic effects)

(Tęsinys 6 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-15000 mg/l

(Puslapis 5 tęsinys)

· **Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:**

Darbo vietos atmosferos matavimo metodai turi atitikti standartų DIN EN 482 ir DIN EN 689 reikalavimus.

· **PNEC lygių**

Prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija (PNEC)

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis	
PNEC	8,8 mg/l (Sewage treatment plant) 0,00025 mg/l (Marine water) 0,0025 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,002 mg/kg (Marine sediment) 0,002 mg/kg (Fresh water sediment)

· **Sudedamosios dalys su biologinių ribinių verčių:**

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas	
BEI (US)	25 µg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Total chromium (fume)
	10 µg/L Medium: urine Time: increase during shift Parameter: Total chromium (fume)

· **Informacija apie reglamentavimą BEI (US):** Guide to Occupational Exposure Values (BEI)

· **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

· **8.2 Poveikio kontrolės priemonės**

· **Inžinerijos priemonės:**

Pirmumas turi būti teikiamas techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo sąlygoms palyginti su asmenine apsaugine įranga. Žr. 7 elementą.

· **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**

· **Akių ir (arba) veido apsauga**

Tampriai prisispaudžiantys akiniai

Veido apsauga

Naudokite apsauginius akinius, kurie buvo išbandyti ir patvirtinti pagal vyriausybinius standartus, tokius kaip EN 166.

· **Rankų apsauga**

Rugštimis atsparios pirštinės

Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.

Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemones.

· **Pirštinių medžiaga**

Butilo kaučiukas

Fluoro kaučiukas (Vitonas)

Nitrilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,3$ mm

· **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**

Susidėvėjimo vertė: ≤ 1 lygis (10 min)

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

· **Kitos apsaugos priemonės (kūno apsauga):** Rūgštimis atsparūs apsauginiai drabužiai

· **Kvėpavimo apsauga**

Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.

· **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Kombinuotas filtras B-P2

· **Poveikio aplinkai kontrolės priemonės**

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

· **9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

· **Fizinė būseną**

Skysta(s)

· **Forma:**

Tirpalas

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-15000 mg/l

(Puslapio 6 tęsinys)

· Spalva:	Geltonai ruda(s)
· Kvapas:	Įsimintina(s)
· Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta.
· Lydimosi ir stingimo temperatūra	Nenustatyta.
· Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Nenustatyta.
· Degumas	Nevartotina.
· Sprogimo pavojus:	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
· Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	
· Žemutinė:	Nevartotina.
· Viršutinė	Nevartotina.
· Užsidegimo taškas:	Nevartotina.
· Uždegimo temperatūra:	Nevartotina.
· Suirimo temperatūra:	Nenustatyta.
· pH esant 20°C (68°F)	1
· Kinematinė klampa	Stipriai rūgštus(i)
· Tirpumas	Nenustatyta.
· vandeniui:	Pilnai maišytina(s).
· Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	Netaikoma (mišinys).
· Garų slėgis:	Nenustatyta.
· Tankis ir (arba) santykinis tankis	
· Tankis esant 20°C (68°F):	1,53 g/cm³ (12,77 lbs/gal)
· Reliatyvus tankis	Nenustatyta.
· Santykinis garų tankis	Nenustatyta.
· Dalelių savybės	Netaikoma (skystis).
· 9.2 Kita informacija	
· Informacija apie fizinių pavojų klases	
· Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	
· Gali ėsdinti metalus.	
· Metalai, kurie veikiami medžiagos ar mišinio sukeltos korozijos	Informacija apie nesuderinamas medžiagas pateikta 7 ir 10 skirsniuose.
· Kitos saugos charakteristikos	
· Gaisrą skatinančios savybės	CAS 7664-93-9 : Oksidacinė geba
· Papildomos nuorodos	
· Kietųjų dalelių kiekis:	< 1 %
· Tirpiklių sudėtis:	
· Organiniai tirpikliai:	0 %
· Vanduo:	< 40 %

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** žr. 10.3 skyrių
- **10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Reaguoja su metalais, susidaro vandenilis.
Koroduoja su metalais.
Skiedžiant pirmiausiai pilti rūgštį į vandenį, o ne atvirkščiai.
Skiedžiant arba tirpinant vandenyje, visuomet išsiskiria didelis karštis.
Reaguoja su rūgštimis, šarmais ir oksiduojančiomis priemonėmis.
Reaguoja su reduktoriais.
Reaguoja su peroksidaais.
Reaguoja su halogenizuotais junginiais.
Reaguoja su amoniaku (NH₃).
- **10.4 Vengtinės sąlygos** stiprus kaitinimas
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**
metalai
organinės medžiagos
sprogios medžiagos

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-15000 mg/l

(Puslapio 7 tęsinys)

organiniai tirpikliai

· 10.6 Pavojingi skilimo produktai: žr. 5 skyrių

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

· 11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

· Ūmus toksiškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

Oralinis(ė)	LD50	2140 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
Inhaliacinis(ė)	LC 50	510 mg/m ³ /2h (žiurkė) IUCLID

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

Oralinis(ė)	LD50	>5000 mg/kg (žiurkė) (OECD 401) (Registrant, ECHA)
-------------	------	---

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Oralinis(ė)	LD50	90,5 mg/kg (žiurkė) (OECD 401) (ECHA, registrant: LD50 = 90.5 mg/kg female to 168.0 mg/kg male)
	LDLo	26 mg/kg (child) 143 mg/kg (vyras)
Dermalinis(ė)	LD50	1170 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
Inhaliacinis(ė)	LC50/4h	0,094 mg/l (žiurkė) (OECD 403, Aerosol)
	LD50 IPR	28 mg/kg (žiurkė)

· Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

· Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Smarkiai pažeidžia akis.

Pavojus apakti!

· Informacija apie komponentus:

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Akių perštėjimas	OECD 405	(rabbit: burns)

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: irritation)
------------------	----------	----------------------

· Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· Informacija apie komponentus:

CAS 7778-50-9: Dėl ilgesnio sąlyčio galimas jautrinantis poveikis įkvėpus ir prisilietus prie odos.

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Dirginimas	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)
------------	--------------------	------------------------

· Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms Gali sukelti genetinius defektus.

· Kancerogeniškumas Gali sukelti vėžį.

· Toksiškumas reprodukcijai Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· STOT (vienkartinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· STOT (kartotinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· Aspiracijos pavojus Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus

Sieros rūgštis daugiausia tikimasi įkvėpus aerozolių pavidalu. Sugeriamumo tyrimų nėra.

Paprastai pagrindinius padarinius sukelia vietinės reakcijos.

Pagrindinė problema yra po poveikio odai stiprus vietinis poveikis. Nėra požymių, kad atitinkamas S. kiekis būtų absorbuojamas per nepažeistą odą.

Manoma, kad jis absorbuojamas per virškinimo traktą. Tačiau pasisavinimo kinetikos tyrimų nėra. [GESTIS]

Pagrindinis kalio (di)chromato absorbcijos kelias yra per kvėpavimo takus. Tirpūs chromatai gana greitai absorbuojami per plaučius.

Esant dideliame sąlyčiui su oda, ypač su sužalota oda, gali būti absorbuojamos gyvybei pavojingos dozės. Organiniai tirpikliai

(Tęsinys 9 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-15000 mg/l

(Puslapis 8 tęsinys)

arba aliejai skatina absorbciją.

Papildoma toksikologinė informacija:

CAS 7789-00-6 Kalio chromatas / CAS 7778-50-9 Kalio dichromatas

Pagrindinis toksinis poveikis [GESTIS]:

ūmus: gleivinių ir odos dirginimas/pažeidimas, jautrinantis poveikis (oda/kvėpavimo takai). Inkstų, kraujo ir kepenų pažeidimas. lėtinis: odos ir gleivinių, ypač nosies ir gerklės, dirginimas ir (arba) pažeidimas. Medžiagai patekus į žaizdas, jose linkusios formuotis opos.

Alerginės odos ir kvėpavimo takų ligos.

rezorbcinis poveikis: pirmiausia inkstų pažeidimas iki ūminio inkstų nepakankamumo; be to, hemoraginė diatezė, trombocitopenija, anemija, galbūt methemoglobinemija;

retai: greitai pasireiškiantis CNS pažeidimas arba vėlyvas hepatitas; taip pat skatina kvėpavimo takų infekcijas.

Nurijus stipriai ėsdinama burna ir gerklos, kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

Aerolis ėsdina akis, odą ir kvėpavimo takus. Įkvėpus aerozolio galima plaučių edema.

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

(šaltinis: GESTIS)

Pagrindinis toksinis poveikis

Ūmus: dirgina iki cheminių gleivinių ir odos nudegimų, gali rimtai pažeisti akis ir plaučius.

Lėtinis: akių ir kvėpavimo takų dirginimas, dantų erozija, odos pažeidimai

Tolimesnė informacija:

Koncentruotas S. cheminėmis savybėmis ir poveikiu labai skiriasi nuo praskiestos sieros rūgšties.

Didėjant praskiedimui, sieros rūgštis veikia mažiau agresyviai.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Kita informacija

Negalima atmesti kitų pavojingų savybių buvimo.

Pagal mūsų turimą informaciją 3 skyriuje nurodytų medžiagų cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugniai ištirtos.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Vandeninis toksiškumas:

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
(ECHA)LC50 16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
(Merck)

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfatė

EC50 0,00022 mg/l/48h (Daphnia magna)
(ECHA)EC10 0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM)
(ECHA: 21d, test substance: AgNO₃)0,00017 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
ECHA0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98)
(28d, test substance: AgNO₃, result in mg/l Ag)0,00041 mg/l /24h (Pseudokirchneriella subcapitata)
ECHALC50 0,0012 mg/l/96h (Pimephales promelas)
US-EPA

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

EC50 0,62 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
(Merck)NOEC 0,016–0,064 mg/l (Daphnia magna) (7d)
6 mg/l (Pimephales promelas) (7d)

(Tęsinys 10 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-15000 mg/l

(Puslapio 9 tęsinys)

IC50	0,16–0,59 mg/l/96 h (Chlorella vulgaris) (IUCLID)
EC50	0,31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
LC50	58,5 mg/l/96h (byr)
	0,131 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
	160 mg/l/96h (Poecilia reticulata)
	26,13 mg/l/96h (Pimephales promelas) (Merck/IUCLID)

- **Bakterinis toksiškumas:**
toksiški sulfatai > 2,5 g/l

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

EC50 58 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (30 min; Microtox-Test)

- **Kita informacija:**
Nuodinga(s) žuvims.
sulfatai > 7 g/l
- **12.2 Patvarumas ir skaidumas .**
- **Kitos nuorodos:**
Neorganinių junginių mišinys.
Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.
- **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

- **Biokoncentracijos koeficientas (BCF)**

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfateBCF 2,5 (Oncorhynchus mykiss)
(8d, 15°C, test substance: AgNO₃)**CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas**

BCF 17,4 (Oncorhynchus mykiss)

- **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.
- **12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės**
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.
- **12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**
Kenksmingas poveikis dėl pH pokyčio.
Sudaro esdinančius mišinius su vandeniu, net atskiesti.
Reikia vengti patekimo į aplinką.
- **Pavojus vandeniui:**
Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.
Net ir mažiausiems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- **13.1 Atliekų apdorojimo metodai**
- **Rekomendacija:**
Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.
Perduoti specialiųjų atliekų surinkėjui arba pristatyti į kenksmingų atliekų surinkimo aikštelę.

- **Europos atliekų katalogas**

16 05 07* nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos

- **Nevalytos pakuotės:**
- **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.
- **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu įmanoma pridant valymo priemonės.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-15000 mg/l

(Puslapis 10 tęsinys)

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

· 14.1 JT numeris ar ID numeris · ADR, IMDG, IATA	UN1830
· 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas · ADR · IMDG · IATA	1830 SIEROS RŪGŠTIS, PAVOJINGA APLINKAI SULPHURIC ACID, MARINE POLLUTANT SULPHURIC ACID
· 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s) · ADR	
 	
· klasė · Pavojingumo etiketė	8 (C1) Ėsdinančios medžiagos 8
· IMDG	
 	
· Class · Label	8 Ėsdinančios medžiagos 8
· IATA	
	
· Class · Label	8 Ėsdinančios medžiagos 8
· 14.4 Pakuotės grupė · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pavojus aplinkai: · Marine pollutant: · Ypatingas ženklavimas (ADR):	Produkto sudėtyje yra medžiagų, pavojingos aplinkai: disilver(1+) sulfate Simbolis (žuvis ir medis) Simbolis (žuvis ir medis)
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams · Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas): · EMS numeris: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos 80 F-A,S-B (SGG1) Acids E SW15 For metal drums, stowage category B.
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	
· ADR · Riboti kiekiai (LQ): · Nekontrliuojami kiekiai (EQ)	1L Kodas: E2 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 ml
· Transporto kategorija · Tunelio apribojimo kodas:	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ)	1L

(Tęsinys 12 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-15000 mg/l

(Puslapio 11 tęsinys)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
-----------------------------------	---

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- **15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**
- **Reglamento (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo**
nėra reguliuojamas: Gaminy

· Reglamentas (ES) Nr. 649/2012	Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)	CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis 3
· Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės	CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis 3
· Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų:	Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT)	Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS)	CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

- **Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio žr. 3 punktą SVHC**
- **Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):**
- **Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
- **Seveso kategorija E1** Pavojinga vandens aplinkai
- **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus** 100 t
- **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus** 200 t
- **REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS** Apribojimo sąlygos: 3, 28, 29, 47, 72
- **Veiklos ribojimo nuorodos:**
Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui (94/33/EB).
Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus nėščiosioms ir maitinančioms moterims (92/85/EEB).
- **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniais teisiniais santykiams.

- **Mokymo nuorodos** Operatoriams pateikti atitinkamą informaciją, nurodymus, atlikti mokymus.
- **Svarbios frazės**
 - H272 Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
 - H290 Gali ėsdinti metalus.
 - H301 Toksiška prarijus.
 - 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.
 - 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.
 - H400 Labai toksiška vandens organizmams.
 - H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

(Tęsinys 13 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 07.09.2022

Versijos numeris 23 (pakeičia versiją 22)

Peržiūrėta: 07.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB Mercury Free, 0-15000 mg/l

(Puslapio 12 tęsinys)

Santrumpos ir akronimai:

EBPO: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
 STOT: specifinis toksiškumas konkrečiam organui
 SE: vienkartinis poveikis
 RE: kartotinis poveikis
 EC50: pusė maksimalios efektyvios koncentracijos
 IC50: pusė maksimalios inhibicijos koncentracijos
 NOEL arba NOEC: nestebimas poveikio lygis ar koncentracija
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Ox. Sol. 2: Oksiduojančiosios kietosios medžiagos – 2 kategorija
 Met. Corr. 1: Metalų koroziją sukeliančios medžiagos – 1 kategorija
 Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas – 3 kategorija
 Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija
 Acute Tox. 2: Ūmus toksiškumas – 2 kategorija
 Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1A kategorija
 Skin Corr. 1B: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1B kategorija
 Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija
 Resp. Sens. 1: Kvėpavimo takų jautrinimas – 1 kategorija
 Skin Sens. 1: Odos jautrinimas – 1 kategorija
 Muta. 1B: Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms – 1B kategorija
 Carc. 1B: Kancerogeniškumas – 1B kategorija
 Repr. 1B: Toksinis poveikis reprodukcijai – 1B kategorija
 STOT RE 1: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 1 kategorija
 Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija
 Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Šaltiniai

Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.
 ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>
 GESTIS- Stoffdatenbank (medžiagų duomenų bazė, Vokietija)
 IUCLID (Vieninga tarptautinė informacinė cheminių medžiagų duomenų bazė)

* Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.12.2022

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas: COD / CSB 0-150 mg/l**
- **Gaminio numeris:** 424433, 2420720, 420720, 2420725, 420725
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Reagentas vandens analizei
- **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**
- **Gamintojas / tiekėjas**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Informacijos šaltinis:**
El. paštas: sds@lovibond.com
Produkto saugos skyrius
- **1.4 Pagalbos telefono numeris:**
+44 1235 239670
Kalba: anglų ir lietuvių

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**



GHS06 kaulolė ir sukryžiuoti kaulai

Acute Tox. 3 H311 Toksiška susilietus su oda.



GHS08 pavojai sveikatai

STOT RE 2 H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.



GHS05 korozija

Met. Corr. 1 H290 Gali ėsdinti metalus.
Skin Corr. 1A H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.



GHS09 aplinka

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-150 mg/l

(Puslapio 1 tęsinys)

Aquatic Acute 1 H400 Labai toksiška vandens organizmams.

Aquatic Chronic 1 H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 Gaminys klasifikuojamas bei ženklavimas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Signalinis žodis Pavojaus

Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

82 % sieros rūgštis
mercury sulphate

Pavojingumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.

H302 Kenksminga prarijus.

H311 Toksiška susilietus su oda.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

P260 Neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

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

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

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle.

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 / kreiptis į gydytoją.

P405 Laikyti užrakintą.

2.3 Kiti pavojai

Reikėtų vengti mišinio aerozolių/garų kontakto su oda ar kvėpavimo takais.

Nudegimus būtina skubiai gydyti, kadangi gali atsirasti sunkiai gyjačios žaizdos.

CAS 7783-35-9: Pavojus per odos rezorbciją.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

Endokrininės sistemos ardumų savybių nustatymas

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Aprašymas: sieros rūgšties tirpalas

Pavojingos sudedamosios medžiagos:

Nurodyta koncentracija - tai vandenyje ištirpintų chromato jonų masės santykis su viso mišinio mase, išreikštas procentais.

Toliau paminėtas gyvsidabrio junginio procentinis turinys taikomas gryno gyvsidabrio kiekiui.

CAS: 7664-93-9	... % sieros rūgštis	80–90%
EINECS: 231-639-5	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	
ES numeris: 016-020-00-8	Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-150 mg/l

(Puslapio 2 tęsinys)		
CAS: 7783-35-9 EINECS: 231-992-5 ES numeris: 080-002-00-6	mercury sulphate ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Konkreiti koncentracijos riba: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %	0,25-1%
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	disilver(1+) sulfate ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	0,25- $<$ 1%
CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6 ES numeris: 024-002-00-6	kalio dichromatas ⚠ Ox. Sol. 2, H272; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Konkreiti koncentracijos riba: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	$<$ 0,1%

· **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

· 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

· **Bendra informacija:**

Teikiant pirmąją pagalbą asmeninė apsauga.
Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.

· **Įkvėpus:**

Tyro oro arba deguonies terapija; pasinaudoti gydytojų pagalba.
Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.

· **Po kontakto su oda:**

Nuplauti polietilenglikoliu 400, po to su dideliu kiekiu vandens.
Būtinai skubus medicininis gydymas, kadangi negydomi nudegimai tampa sunkiai gyjančiomis žaizdomis.

· **Po kontakto su akimis:**

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.
Nedelsiant iškviesti gydytoją.

· **Prarijus:**

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.
Nesistengti iššaukti vėmimą; nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

· 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

nudeginimai

Alerginiai reiškiniai

absorbcija

įkvėpus:

Kosulys

Oro trūkumas

Astminiai negalavimai

pažeista paveikta gleivinė

prarijus:

Stiprus ėsdinantis poveikis.

Pykinimas

vėmimas

viduriavimas su krauju

skausmas

Traukuliai

absorbavus:

širdies ir kraujagyslių sistemos sutrikimai

Sąmonės netekimas

centrinės nervų sistemos sutrikimai

metemoglobino susidarymas

· **Pavojai**

Apytakos kolapso pavojus.

Skrandžio perforacijos pavojus.

Plaučių edemos pavojus.

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

Nurijus ar vemiant patekimo į plaučius pavojus.

Tęstinis pneumonijos ir plaučių edemos stebėjimas.

(Tęsinys 4 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-150 mg/l

Apsinuodijimo požymiai gali pasireikšti po kelių valandų.

(Puslapio 3 tęsinys)

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- **5.1 Gesinimo priemonės**
- **Tinkamos gesinimo medžiagos:**
CO₂, smėlis, gesinimo milteliai.
Vandens srovė
- **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:**
Vanduo pilna srove
Egzoterminė reakcija.
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai**
Produktas nedegus.
Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.
Gaisro atveju galima naudoti:
Sieros oksidas (Sox)
gyvsidabrio garai
chromo trioksidas
Diklio oksidas
- **5.3 Patarimai gaisrininkams**
- **Ypatingos saugos priemonės:**
Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.
Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.
- **Kitos nuorodos**
Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.
Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.
Dėl gaisro aplinkoje gali išsiskirti pavojingi garai.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
- **Patarimas neteikiantiems pagalbos darbuotojams:**
Dėvėti apsauginę ekipiruoję. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
Vengti sąlyčio su medžiaga.
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.
- **Patarimas gelbėjimo tarnyboms:** Apsauginė įranga: žr. 8 skyrių
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**
Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.
Užkirsti galimybę patekti į kanalizaciją, duobes ir rūsius.
Patekus į vandens telkinius ir kanalizaciją, informuoti atsakingas tarnybas.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
Panaudoti neutralizavimo priemonę.
Neutralizuoti atskiestu natrio hidroksido tirpalu.
Absorbuoti naudojant skysčius surišančią medžiagą (smėlį, diatomitą, universalius rišiklius).
Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
- **Saugaus tvarkymo patarimas:**
Indus atidaryti ir naudoti atsargiai.
Vengti aerozolių susidarymo.
Dirbti tik traukos spintoje.
- **Higienos priemonės:**
Neįkvėpti dujų/garų/aerozolių.
Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-150 mg/l

(Puslapis 4 tęsinys)

Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.
Prieš pertraukus ir baigus darbą nusiplauti rankas.
Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:

Laikyti vėsioje vietoje.

Laikyti tik originalioje pakuotėje.

Nuorodos dėl laikymo bendrai:

Laikyti atskirai nuo metalų.

Nelaikyti kartu su šarmais.

Laikyti atskirai nuo degių medžiagų.

Kitos sandėliavimo nuorodos:

Laikyti uždarius ir prienamą tik specialistams arba jų įgaliotiems asmenims.

Talpas laikyti sandariai uždarytas.

Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.

Saugoti nuo šviesos poveikio.

Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.

Rekomenduojama sandėlio temperatūra: 20°C +/- 5°C

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 3 mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m ³
IOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m ³
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 E mg/m ³ 1(I);DFG, EU, Y
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,2* mg/m ³ *as thoracic fraction, A2

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 mg/m ³ M R; kaip Hg
BOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 mg/m ³ as Hg
IOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 mg/m ³ as Hg
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 E mg/m ³ 8(II);EU,DFG,10,H, Sh
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 mg/m ³ as Hg; see OSHA standard interpretation memo
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05* mg/m ³ NRD Neviršytinas ribinis dydis: 0,1 mg/m ³ as Hg; *Vapor; Skin
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,025 mg/m ³ as Hg; A4; Skin; BEI

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 mg/m ³ kaip Ag
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,01E mg/m ³ 2(I);DFG,EU,10

Informacija apie reglamentavimą

PRD (LT): HN 23:2011

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

AGW (DE): TRGS 900

PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-150 mg/l

(Puslapio 5 tęsinys)

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

BOELV (EU): EU 2022/431

· **Papildoma informacija:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit· **DNEL lygių**

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštisInhaliacinis(ė) DNEL 0,1 mg/m³ (Worker / acute / local effects)0,05 mg/m³ (Worker / acute / systemic effects)· **Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:**

Darbo vietos atmosferos matavimo metodai turi atitikti standartų DIN EN 482 ir DIN EN 689 reikalavimus.

· **PNEC lygių**

Prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija (PNEC)

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

PNEC 8,8 mg/l (Sewage treatment plant)

0,00025 mg/l (Marine water)

0,0025 mg/l (Fresh water)

PNEC 0,002 mg/kg (Marine sediment)

0,002 mg/kg (Fresh water sediment)

· **Sudedamosios dalys su biologinių ribinių verčių:****CAS: 7783-35-9 mercury sulphate**

BGW (DE) 25 µg/g Kreatinin

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: keine Beschränkung

Parameter: Quecksilber

BEI (US) 20 µg/g creatinine

Medium: urine

Time: prior to shift

Parameter: Mercury

· **Informacija apie reglamentavimą**

BGW (DE): TRGS 903

BEI (US): Guide to Occupational Exposure Values (BEI)

· **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.· **8.2 Poveikio kontrolės priemonės**· **Inžinerijos priemonės:**

Pirmumas turi būti teikiamas techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo sąlygoms palyginti su asmenine apsaugine įranga.

Žr. 7 elementą.

· **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**· **Akių ir (arba) veido apsauga**

Tampriai prisipaudžiantys akiniai

Veido apsauga

Naudokite apsauginius akinius, kurie buvo išbandyti ir patvirtinti pagal vyriausybinius standartus, tokius kaip EN 166.

· **Rankų apsauga**

Rugštims atsparios pirštinės

Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.

Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemonės.

· **Pirštinių medžiaga**

Butilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,3$ mm· **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**Susidėvėjimo vertė: ≤ 1 lygis (10 min)

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

· **Kitos apsaugos priemonės (kūno apsauga):** Rūgštims atsparūs apsauginiai drabužiai· **Kvėpavimo apsauga** Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.· **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Kombinuotas filtras B-P2· **Poveikio aplinkai kontrolės priemonės**

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-150 mg/l

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

(Puslapis 6 tęsinys)

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

· Fizinė būsena	Skysta(s)
· Forma:	Tirpalas
· Spalva:	Geltonai ruda(s)
· Kvapas:	Įsimintina(s)
· Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta.
· Lydymosi ir stingimo temperatūra	Nenustatyta.
· Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	>100°C (>212°F)
· Degumas	Produktas yra nedegus.
· Sprogimo pavojus:	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
· Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	
· Žemutinė:	Nevartotina.
· Viršutinė	Nevartotina.
· Užsidegimo taškas:	Nevartotina.
· Uždegimo temperatūra:	Nevartotina.
· Suirimo temperatūra:	Nevartotina.
· pH esant 20°C (68°F)	1
· Kinematinė klampa	Stipriai rūgštus(i)
· Tirpumas	Nenustatyta.
· vandeniui:	Pilnai maišytina(s).
· Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	Netaikoma (mišinys).
· Garų slėgis:	Nenustatyta.
· Tankis ir (arba) santykinis tankis	
· Tankis esant 20°C (68°F):	1,76 g/cm³ (14,69 lbs/gal)
· Reliatyvus tankis	Nenustatyta.
· Santykinis garų tankis	Nenustatyta.
· Dalelių savybės	Netaikoma (skystis).

9.2 Kita informacija

· Informacija apie fizinių pavojų klases	
· Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	Gali ėsdinti metalus.
· Metalai, kurie veikiami medžiagos ar mišinio sukeltos korozijos	Informacija apie nesuderinamas medžiagas pateikta 7 ir 10 skirsniuose.
· Kitos saugos charakteristikos	
· Gaisrą skatinančios savybės	CAS 7664-93-9 : Oksidacinė geba
· Papildomos nuorodos	
· Kietųjų dalelių kiekis:	<5 %
· Tirpiklių sudėtis:	
· Organiniai tirpikliai:	0 %
· Vanduo:	<20 %

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** žr. 10.3 skyrių
- **10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Koroduoja su metalais.
Reaguoja su metalais, susidaro vandenilis.
Skiedžiant pirmiausiai pilti rūgštį į vandenį, o ne atvirkščiai.
Skiedžiant arba tirpinant vandenyje, visuomet išsiskiria didelis karštis.
Reaguoja su rūgštimis, šarmais ir oksiduojančiomis priemonėmis.
Reaguoja su reduktoriais.

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-150 mg/l

(Puslapio 7 tęsinys)

Reaguoja su peroksida.

Reaguoja su halogenizuotais junginiais.

Reaguoja su amoniaku (NH₃).· **10.4 Vengtinios sąlygos** stiprus kaitinimas· **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**

metalai

sprogios medžiagos

organiniai tirpikliai

organinės medžiagos

· **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** žr. 5 skyrių

* 11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

· **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**· **Ūmus toksiškumas**

Klasifikacija pagal apskaičiavimo procedūrą:

Kenksminga prarijus.

Toksiška susilietus su oda.

· **Ūmaus toksiškumo įvertinimas (ATE_(MIX)) - Apskaičiavimo metodas:**

Oralinis(ė)	CLP ATE _(MIX)	649 mg/kg (.)
Dermalinis(ė)	CLP ATE _(MIX)	649 mg/kg (.)
Inhaliacinis(ė)	CLP ATE _(MIX)	6,5 mg/l/4h (aerosol (dust, mist))

· **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:****CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis**

Oralinis(ė)	LD50	2140 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
Inhaliacinis(ė)	LC 50	510 mg/m ³ /2h (žiurkė) IUCLID

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

Oralinis(ė)	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	57 mg/kg (žiurkė) (RTECS)
Dermalinis(ė)	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	625 mg/kg (žiurkė)
Inhaliacinis(ė)	LC50/4h	0,05 mg/l (ATE)

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

Oralinis(ė)	LD50	>5000 mg/kg (žiurkė) (OECD 401) (Registrant, ECHA)
-------------	------	---

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Oralinis(ė)	LD50	90,5 mg/kg (žiurkė) (OECD 401) (ECHA, registrant: LD50 = 90.5 mg/kg female to 168.0 mg/kg male)
	LDLo	26 mg/kg (child) 143 mg/kg (vyras)
Dermalinis(ė)	LD50	1170 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
Inhaliacinis(ė)	LC50/4h	0,094 mg/l (žiurkė) (OECD 403, Aerosol)
	LD50 IPR	28 mg/kg (žiurkė)

· **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.· **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**

Smarkiai pažeidžia akis.

Pavojus apakti!

· **Informacija apie komponentus:****CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate**

Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Akių perštėjimas	OECD 405	(rabbit: burns)

(Tęsinys 9 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-150 mg/l

(Puslapio 8 tęsinys)

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Odos perštėjimas | OECD 404 | (rabbit: irritation)

- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- **Informacija apie komponentus:**

Dėl ilgesnio poveikio galimas dirginimas per odą.

CAS 7778-50-9: Dėl ilgesnio sąlyčio galimas jautrinantis poveikis įkvėpus ir prisilietus prie odos.

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatasDirginimas | Patch test (human) | (positive)
(IUCLID)

- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- **STOT (kartotinis poveikis)** Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotina.

- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- **Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus**

Sieros rūgštis daugiausia tikimasi įkvėpus aerosolių pavidalu. Sugeriamumo tyrimų nėra.

Paprastai pagrindinius padarinius sukelia vietinės reakcijos.

Pagrindinė problema yra po poveikio odai stiprus vietinis poveikis. Nėra požymių, kad atitinkamas S. kiekis būtų absorbuojamas per nepažeistą odą.

Manoma, kad jis absorbuojamas per virškinimo traktą. Tačiau pasisavinimo kinetikos tyrimų nėra. [GESTIS]

Pagrindinis gyvsidabrio(II) sulfato patekimo į organizmą kelias tikriausiai yra per kvėpavimo takus. Poveikis daugiausia galimas su dulkėmis ir aerosoliais [GESTIS].

- **Papildoma toksikologinė informacija:**

Gyvsidabrio junginiai pasižymi citotoksinu ir protoplazmotoksinu poveikiu.

Pagrindiniai požymiai pasireiškia centrinėje nervų sistemoje.

Nurijus stipriai ėsdinama burna ir gerklos, kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

Aerosolis ėsdina akis, odą ir kvėpavimo takus. Įkvėpus aerosolio galima plaučių edema.

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

- (šaltinis: GESTIS)

Pagrindinis toksinis poveikis

Ūmus: dirgina iki cheminių gleivinių ir odos nudegimų, gali rimtai pažeisti akis ir plaučius.

Lėtinis: akių ir kvėpavimo takų dirginimas, dantų erozija, odos pažeidimai

Tolimesnė informacija:

Koncentruotas S. cheminėmis savybėmis ir poveikiu labai skiriasi nuo praskiestos sieros rūgšties.

Didėjant praskiedimui, sieros rūgštis veikia mažiau agresyviai.

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

- (šaltinis: GESTIS)

Pagrindinis toksinis poveikis:

ūmus: dirginantis iki ėsdinančio poveikio gleivinėms ir odai, odos jautrumo potencialas, kvėpavimo takų ir plaučių pažeidimas,

virškinimo trakto sutrikimai, kraujotakos sutrikimai, inkstų veiklos sutrikimai

lėtinis: odos ir gleivinių pažeidimas, inkstų pažeidimas

STOT: gyvsidabrio nitrato naudojimas tepaluose kaip antiparazitinės sudedamosios dalies ir eksperimentai su žiurkėmis (kartotinės didelės geriamosios dozės) parodė, kad inkstai yra jautriausias tikslinis organas.

- **11.2 Informacija apie kitus pavojus**

- **Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

- **Kita informacija**

Negalima atmesti kitų pavojingų savybių buvimo.

Pagal mūsų turimą informaciją 3 skyriuje nurodytų medžiagų cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugnai ištirtos.

— LT —

(Tęsinys 10 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-150 mg/l

(Puslapio 9 tęsinys)

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

· 12.1 Toksiškumas

· Vandeninis toksiškumas:

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
LC50	16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck)

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

LC50	0,5 mg/l/48h (Leuciscus idus)
EC50	0,005–3,6 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	0,19 mg/l/96h (Pimephales promelas)

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

EC50	0,00022 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA)
EC10	0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM) (ECHA: 21d, test substance: AgNO ₃) 0,00017 mg/l (Oncorhynchus mykiss) ECHA
	0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98) (28d, test substance: AgNO ₃ , result in mg/l Ag)
	0,00041 mg/l /24h (Pseudokirchneriella subcapitata) ECHA
LC50	0,0012 mg/l/96h (Pimephales promelas) US-EPA

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

EC50	0,62 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (Merck)
NOEC	0,016–0,064 mg/l (Daphnia magna) (7d) 6 mg/l (Pimephales promelas) (7d)
IC50	0,16–0,59 mg/l/96 h (Chlorella vulgaris) (IUCLID)
EC50	0,31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
LC50	58,5 mg/l/96h (byr) 0,131 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) 160 mg/l/96h (Poecilia reticulata) 26,13 mg/l/96h (Pimephales promelas) (Merck/IUCLID)

· Bakterinis toksiškumas:

toksiški sulfatai > 2,5 g/l

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

EC50	58 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (30 min; Microtox-Test)
------	--

· Kita informacija:

Nuodinga(s) žuvims.
sulfatai > 7 g/l

· 12.2 Patvarumas ir skaidumas .

· Kitos nuorodos:

Neorganinių junginių mišinys.
Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.

· 12.3 Bioakumuliacijos potencialas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· Biokoncentracijos koeficientas (BCF)

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

BCF	2,5 (Oncorhynchus mykiss) (8d, 15°C, test substance: AgNO ₃)
-----	---

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

BCF	17,4 (Oncorhynchus mykiss)
-----	----------------------------

(Tęsinys 11 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-150 mg/l

(Puslapio 10 tęsinys)

- 12.4 Judumas dirvožemyje Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

- 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

- 12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

- 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Kenksmingas poveikis dėl pH pokyčio.

Sudaro ėsdinančius mišinius su vandeniu, net atskiesti.

Reikia vengti patekimo į aplinką.

- Pavojus vandeniui:

Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

Net ir mažiausiems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

- Rekomendacija:

Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

Perduoti specialiųjų atliekų surinkėjui arba pristatyti į kenksmingų atliekų surinkimo aikštelę.

- Europos atliekų katalogas

16 05 07*	neberekalingos neorganinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos
-----------	--

- Nevalytos pakuotės:

- Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

- 14.1 JT numeris ar ID numeris

- ADR, IMDG, IATA

UN2922

- 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

- ADR

2922 ĖDUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. (SIEROS RŪGŠTIS, GYVSIDABRIO SULFATAS), PAVOJINGA APLINKAI
CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE), MARINE POLLUTANT
CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE)

- IMDG

- IATA

- 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

- ADR



- klasė

8 (CT1) Ėsdinančios medžiagos

- Pavojingumo etiketė

8+6.1

- IMDG



- Class

8 Ėsdinančios medžiagos

(Tęsinys 12 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-150 mg/l

(Puslapis 11 tęsinys)

· Label	8/6.1
· IATA	
	
· Class	8 Ėsdinančios medžiagos
· Label	8 (6.1)
· 14.4 Pakuotės grupė	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pavojus aplinkai:	
· Marine pollutant:	Simbolis (žuvis ir medis)
· Ypatingas ženklavimas (ADR):	Simbolis (žuvis ir medis)
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos
· Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):	86
· EMS numeris:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	
· ADR	
· Riboti kiekiai (LQ):	1L
· Nekontrliuojami kiekiai (EQ)	Kodas: E2 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 ml
· Transporto kategorija	2
· Tunelio apribojimo kodas:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

* 15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
- Reglamento (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo nėra reguliuojamas: Gaminys

· Reglamentas (ES) Nr. 649/2012		
CAS: 7783-35-9	mercury sulphate	Annex I Part 1 Annex I Part 3 Annex V Part 2
· Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)		
CAS: 7664-93-9	... % sieros rūgštis	3
· Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės		
CAS: 7664-93-9	... % sieros rūgštis	3
· Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų:		
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.		
· REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT)		
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.		

(Tęsinys 13 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-150 mg/l

(Puslapio 12 tęsinys)

AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS)

c < 0,1%

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio

Šiame produkte nėra jokių ypač didelį susirūpinimą keliančių medžiagų, viršijančių leistiną $\geq 0,1\%$ (w/w) koncentracijos ribą.

Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):

Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS | sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Seveso kategorija E1 Pavojinga vandens aplinkai

Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 100 t

Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 200 t

REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS Apribojimo sąlygos: 3, 18

Veiklos ribojimo nuorodos:

Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui (94/33/EB).

Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus nėščiosioms ir maitinančioms moterims (92/85/EEB).

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

Mokymo nuorodos Operatoriams pateikti atitinkamą informaciją, nurodymus, atlikti mokymus.

Svarbios frazės

H272 Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.

H290 Gali ėsdinti metalus.

H300 Mirtina prarijus.

H301 Toksiška 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.

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.

Santrumpos ir akronimai:

EBPO: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija

STOT: specifinis toksiškumas konkrečiam organui

SE: vienkartinis poveikis

RE: kartotinis poveikis

EC50: pusė maksimalios efektyvios koncentracijos

IC50: pusė maksimalios inhibicijos koncentracijos

NOEL arba NOEC: nestebimas poveikio lygis ar koncentracija

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Oksiduojančiosios kietosios medžiagos – 2 kategorija

(Tęsinys 14 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-150 mg/l

(Puslapio 13 tęsinys)

Met. Corr. 1: Metalų koroziją sukeliančios medžiagos – 1 kategorija
Acute Tox. 2: Ūmus toksiškumas – 2 kategorija
Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas – 3 kategorija
Acute Tox. 1: Ūmus toksiškumas – 1 kategorija
Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija
Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1A kategorija
Skin Corr. 1B: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1B kategorija
Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija
Resp. Sens. 1: Kvėpavimo takų jautrinimas – 1 kategorija
Skin Sens. 1: Odos jautrinimas – 1 kategorija
Muta. 1B: Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms – 1B kategorija
Carc. 1B: Kancerogeniškumas – 1B kategorija
Repr. 1B: Toksinis poveikis reprodukcijai – 1B kategorija
STOT RE 1: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 1 kategorija
STOT RE 2: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 2 kategorija
Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija
Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Šaltiniai

Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>
IUCLID (Vieninga tarptautinė informacinė cheminių medžiagų duomenų bazė)
RTECS (Cheminių medžiagų toksinio poveikio registras)
GESTIS- Stoffdatenbank (medžiagų duomenų bazė, Vokietija)

* Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 20 (pakeičia versiją 19)

Peržiūrėta: 15.12.2022

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas: COD / CSB 0-1500 mg/l**
- **Gaminio numeris:** 424434, 2420721, 420721, 2420726, 420726
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Reagentas vandens analizei
- **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**
- **Gamintojas / tiekėjas**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Informacijos šaltinis:**
El. paštas: sds@lovibond.com
Produkto saugos skyrius
- **1.4 Pagalbos telefono numeris:**
+44 1235 239670
Kalba: anglų ir lietuvių

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**



GHS06 kaulolė ir sukryžiuoti kaulai

Acute Tox. 3 H311 Toksiška susilietus su oda.



GHS08 pavojai sveikatai

Muta. 1B H340 Gali sukelti genetinius defektus.
Carc. 1B H350 Gali sukelti vėžį.
STOT RE 2 H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.



GHS05 korozija

Met. Corr. 1 H290 Gali ėsdinti metalus.
Skin Corr. 1A H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 20 (pakeičia versiją 19)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-1500 mg/l

(Puslapio 1 tęsinys)



GHS09 aplinka

Aquatic Acute 1 H400 Labai toksiška vandens organizmams.

Aquatic Chronic 1 H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Signalinis žodis Pavojainga

Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

82 % sieros rūgštis

mercury sulphate

kalio dichromatas

Pavojingumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.

H302 Kenksminga prarijus.

H311 Toksiška susilietus su oda.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H340 Gali sukelti genetinius defektus.

H350 Gali sukelti vėžį.

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

P260 Neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

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

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

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle.

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 / kreiptis į gydytoją.

P405 Laikyti užrakintą.

Papildomos nuorodos:

EUH208 Sudėtyje yra kalio dichromatas. Gali sukelti alerginę reakciją.

Skirta tik profesionaliems naudotojams.

2.3 Kiti pavojai

Reikėtų vengti mišinio aerozolių/garų kontakto su oda ar kvėpavimo takais.

Nudegimus būtina skubiai gydyti, kadangi gali atsirasti sunkiai gyjačios žaizdos.

CAS 7783-35-9: Pavojus per odos rezorbciją.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių nustatymas

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 20 (pakeičia versiją 19)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-1500 mg/l

(Puslapio 2 tęsinys)

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

• **Aprašymas:** sieros rūgšties tirpalas

• **Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

Nurodyta koncentracija - tai vandenyje ištirpintų chromato jonų masės santykis su viso mišinio mase, išreikštas procentais.

Toliau paminėtas gyvsidabrio junginio procentinis turinys taikomas gryno gyvsidabrio kiekiui.

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 ES numeris: 016-020-00-8	... % sieros rūgštis Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $5 \% \leq C < 15 \%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 15 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $5 \% \leq C < 15 \%$	80–90%
CAS: 7783-35-9 EINECS: 231-992-5 ES numeris: 080-002-00-6	mercury sulphate Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Konkrečios koncentracijos riba: STOT RE 2; H373: $C \geq 0,1 \%$	0,25–<1%
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	disilver(1+) sulfate Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	0,25–<1%
CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6 ES numeris: 024-002-00-6	kalio dichromatas Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Konkrečios koncentracijos riba: STOT SE 3; H335: $C \geq 5 \%$	0,25–<1%

SVHC

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

• **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija:

Teikiant pirmąją pagalbą asmeninė apsauga.

Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.

Įkvėpus:

Tyro oro arba deguonies terapija; pasinaudoti gydytojų pagalba.

Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.

Po kontakto su oda:

Nuplauti polietilenglikoliu 400, po to su dideliu kiekiu vandens.

Būtinai skubus medicininis gydymas, kadangi negydomi nudegimai tampa sunkiai gyjančiomis žaizdomis.

Po kontakto su akimis:

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.

Nedelsiant iškviesti gydytoją.

Prarijus:

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.

Nesistengti iššaukti vėmimą; nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

nudeginimai

Alerginiai reiškiniai

absorbcija

įkvėpus:

Kosulys

Oro trūkumas

Astminiai negalavimai

pažeista paveikta gleivinė

prarijus:

Stiprus šėdinantis poveikis.

Pykinimas

vėmimas

viduriavimas su krauju

skausmas

(Tęsinys 4 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 20 (pakeičia versiją 19)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-1500 mg/l

(Puslapio 3 tęsinys)

Traukuliai

absorbavus:

širdies ir kraujagyslių sistemos sutrikimai

Sąmonės netekimas

centrinės nervų sistemos sutrikimai

metemoglobino susidarymas

Pavojai

Apytakos kolapso pavojus.

Skrandžio perforacijos pavojus.

Plaučių edemos pavojus.

kvėpavimo takų įjautrinimo rizika

odos įjautrinimo rizika

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

Nurijus ar vemiant patekimo į plaučius pavojus.

Tęstinis pneumonijos ir plaučių edemos stebėjimas.

Apsinuodijimo požymiai gali pasireikšti po kelių valandų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo medžiagos:

CO₂, smėlis, gesinimo milteliai.

Vandens srovė

Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:

Vanduo pilna srove

Egzoterminė reakcija.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Produktas nedegus.

Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.

Gaisro atveju galima naudoti:

Sieros oksidas (Sox)

gyvsidabrio garai

chromo trioksidas

Diklio oksidas

5.3 Patarimai gaisrininkams

Ypatingos saugos priemonės:

Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.

Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.

Kitos nuorodos

Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.

Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.

Dėl gaisro aplinkoje gali išsiskirti pavojingi garai.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Patarimas neteikiantiems pagalbos darbuotojams:

Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.

Vengti sąlyčio su medžiaga.

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Esant garų/dulkių/aerozolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.

Patarimas gelbėjimo tarnyboms: Apsauginė įranga: žr. 8 skyrių

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Patekus į vandens telkinius ir kanalizaciją, informuoti atsakingas tarnybas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Panaudoti neutralizavimo priemonę.

Neutralizuoti atskiestu natrio hidroksido tirpalu.

Absorbuoti naudojant skysčius surišančią medžiagą (smėlį, diatomitą, universalius rišiklius).

Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 20 (pakeičia versiją 19)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-1500 mg/l

(Puslapio 4 tęsinys)

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
- **Saugaus tvarkymo patarimas:**
 - Indus atidaryti ir naudoti atsargiai.
 - Dirbti tik traukos spintoje.
 - Vengti aerozolių susidarymo.
- **Higienos priemonės:**
 - Neįkvėpti dujų/garų/aerozolių.
 - Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.
 - Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.
 - Darbo aprangą laikyti atskirai.
 - Prieš pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.
 - Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:**
 - Laikyti vėsioje vietoje.
 - Laikyti tik originalioje pakuotėje.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:**
 - Laikyti atskirai nuo metalų.
 - Nelaikyti kartu su šarmais.
 - Laikyti atskirai nuo degių medžiagų.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
 - Laikyti uždarius ir prienamą tik specialistams arba jų įgaliotiems asmenims.
 - Talpas laikyti sandariai uždarytas.
 - Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
 - Saugoti nuo šviesos poveikio.
 - Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.
- **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

· 8.1 Kontrolės parametrai

· **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:****CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis**

PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 3 mg/m ³
IOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m ³
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 E mg/m ³
PEL (US)	1(I);DFG, EU, Y
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,2* mg/m ³
	*as thoracic fraction, A2

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 mg/m ³
BOELV (EU)	M R; kaip Hg
IOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 mg/m ³
AGW (DE)	as Hg
	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 mg/m ³
	as Hg
	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 E mg/m ³
	8(II);EU,DFG,10,H, Sh

(Tęsinys 6 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 20 (pakeičia versiją 19)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-1500 mg/l

(Puslapio 5 tęsinys)

PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 mg/m ³ as Hg; see OSHA standard interpretation memo
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05* mg/m ³ NRD Neviršytinas ribinis dydis: 0,1 mg/m ³ as Hg; *Vapor; Skin
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,025 mg/m ³ as Hg; A4; Skin; BEI
CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate	
PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 mg/m ³ kaip Ag
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,01E mg/m ³ 2(I);DFG,EU,10
CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas	
PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 0,015 mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,005 mg/m ³ J K M R; kaip Cr
BOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,005; 0,01*; 0,025** mg/m ³ as Cr;*until 01/17/2025**processes generating fume
TRGS 910 (DE)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 0,001 (E) mg/m ³ 8, Konzentrationen beziehen sich auf Cr-Gehalt
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,005* mg/m ³ NRD Neviršytinas ribinis dydis: 0,1** mg/m ³ *as Cr(VI) **as CrO ₃ ; see 29 CFR 1910,1026
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,0002 mg/m ³ as Cr; See Pocket Guide Apps. A and C
TLV (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 0,0005 mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,0002 mg/m ³ as Cr(VI); inhalable, Skin; BEI, DSEN, RSEN

Informacija apie reglamentavimą

- PRD (LT): HN 23:2011
- IOELV (EU): (EU) 2019/1831
- AGW (DE): TRGS 900
- PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
- REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)
- TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)
- BOELV (EU): EU 2022/431
- Papildoma informacija:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

DNEL lygių

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis		
Inhaliacinis(ė)	DNEL	0,1 mg/m ³ (Worker / acute / local effects)
		0,05 mg/m ³ (Worker / acute / systemic effects)

Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:

Darbo vietos atmosferos matavimo metodai turi atitikti standartų DIN EN 482 ir DIN EN 689 reikalavimus.

PNEC lygių

Prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija (PNEC)

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis	
PNEC	8,8 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,00025 mg/l (Marine water)
	0,0025 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,002 mg/kg (Marine sediment)
	0,002 mg/kg (Fresh water sediment)

Sudedamosios dalys su biologinių ribinių verčių:

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate	
BGW (DE)	25 µg/g Kreatinin
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: keine Beschränkung
	Parameter: Quecksilber

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 20 (pakeičia versiją 19)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-1500 mg/l

(Puslapio 6 tęsinys)

BEI (US)	20 µg/g creatinine Medium: urine Time: prior to shift Parameter: Mercury
CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas	
BEI (US)	25 µg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Total chromium (fume)
	10 µg/L Medium: urine Time: increase during shift Parameter: Total chromium (fume)

Informacija apie reglamentavimą

BGW (DE): TRGS 903

BEI (US): Guide to Occupational Exposure Values (BEI)

• **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Inžinerijos priemonės:

Pirmumas turi būti teikiamas techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo sąlygoms palyginti su asmenine apsaugine įranga.
Žr. 7 elementą.

Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Akių ir (arba) veido apsauga

Tampriai prispaudžiantys akiniai

Veido apsauga

Naudokite apsauginius akinius, kurie buvo išbandyti ir patvirtinti pagal vyriausybinius standartus, tokius kaip EN 166.

Rankų apsauga

Rugštims atsparios pirštinės

Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.

Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemones.

Pirštinių medžiaga

Butilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,3$ mm

Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis

Susidėvėjimo vertė: ≤ 1 lygis (10 min)

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

Kitos apsaugos priemonės (kūno apsauga): Rūgštims atsparūs apsauginiai drabužiai

Kvėpavimo apsauga

Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.

Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras: Kombinuotas filtras B-P2

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Fizinė būseną

Skysta(s)

Forma:

Tirpalas

Spalva:

Geltonai ruda(s)

Kvapą:

Įsimintina(s)

Kvapo atsiradimo slenkstis:

Nenustatyta.

Lydimosi ir stingimo temperatūra

Nenustatyta.

Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas

>100°C (>212°F)

Degumas

Produktas yra nedegus.

Sprogimo pavojus:

Produktas nekelia sprogimo pavojaus.

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 20 (pakeičia versiją 19)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-1500 mg/l

(Puslapio 7 tęsinys)

· Viršutinė ir apatinė sprogdumo ribos	
· Žemutinė:	Nevartotina.
· Viršutinė	Nevartotina.
· Užsidegimo taškas:	Nevartotina.
· Uždegimo temperatūra:	Nevartotina.
· Suirimo temperatūra:	Nenustatyta.
· pH esant 20°C (68°F)	1
· Kinematinė klampa	Stipriai rūgštus(i)
· Tirpumas	Nenustatyta.
· vandeniui:	Pilnai maišytina(s).
· Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	Netaikoma (mišinys).
· Garų slėgis:	Nenustatyta.
· Tankis ir (arba) santykinis tankis	
· Tankis esant 20°C (68°F):	1,76 g/cm³ (14,69 lbs/gal)
· Reliatyvus tankis	Nenustatyta.
· Santykinis garų tankis	Nenustatyta.
· Dalelių savybės	Netaikoma (skystis).
· 9.2 Kita informacija	
· Informacija apie fizinių pavojų klases	
· Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	
Gali ėsdinti metalus.	
· Metalai, kurie veikiami medžiagos ar mišinio sukeltos korozijos	Informacija apie nesuderinamas medžiagas pateikta 7 ir 10 skirsniuose.
· Kitos saugos charakteristikos	
· Gaisrą skatinančios savybės	CAS 7664-93-9 : Oksidacinė geba
· Papildomos nuorodos	
· Kietųjų dalelių kiekis:	< 5 %
· Tirpiklių sudėtis:	
· Organiniai tirpikliai:	0 %
· Vanduo:	< 20 %

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** žr. 10.3 skyrių
- **10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Koroduoja su metalais.
Reaguoja su metalais, susidaro vandenilis.
Skiedžiant pirmiausiai pilti rūgštį į vandenį, o ne atvirkščiai.
Skiedžiant arba tirpinant vandenyje, visuomet išsiskiria didelis karštis.
Reaguoja su rūgštimis, šarmais ir oksiduojančiomis priemonėmis.
Reaguoja su reduktoriais.
Reaguoja su peroksidaais.
Reaguoja su halogenizuotais junginiais.
Reaguoja su amoniaku (NH₃).
- **10.4 Vengtinios sąlygos** stiprus kaitinimas
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**
metalai
organinės medžiagos
sprogios medžiagos
organiniai tirpikliai
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** žr. 5 skyrių

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 20 (pakeičia versiją 19)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-1500 mg/l

(Puslapio 8 tęsinys)

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

• Ūmus toksiškumas

Klasifikacija pagal apskaičiavimo procedūrą:

Kenksminga prarijus.

Toksiška susilietus su oda.

• Ūmaus toksiškumo įvertinimas (ATE_(MIX)) - Apskaičiavimo metodas:

Oralinis(ė)	CLP ATE _(MIX)	637 mg/kg (.)
Dermalinis(ė)	CLP ATE _(MIX)	649 mg/kg (.)
Inhaliacinis(ė)	CLP ATE _(MIX)	5,5 mg/l/4h (aerosol (dust, mist))

• Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

Oralinis(ė)	LD50	2140 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
Inhaliacinis(ė)	LC 50	510 mg/m³/2h (žiurkė) IUCLID

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

Oralinis(ė)	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	57 mg/kg (žiurkė) (RTECS)
Dermalinis(ė)	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	625 mg/kg (žiurkė)
Inhaliacinis(ė)	LC50/4h	0,05 mg/l (ATE)

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

Oralinis(ė)	LD50	>5000 mg/kg (žiurkė) (OECD 401) (Registrant, ECHA)
-------------	------	---

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Oralinis(ė)	LD50	90,5 mg/kg (žiurkė) (OECD 401) (ECHA, registrant: LD50 = 90.5 mg/kg female to 168.0 mg/kg male)
	LDLo	26 mg/kg (child) 143 mg/kg (vyras)
Dermalinis(ė)	LD50	1170 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
Inhaliacinis(ė)	LC50/4h	0,094 mg/l (žiurkė) (OECD 403, Aerosol)
	LD50 IPR	28 mg/kg (žiurkė)

• Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

• Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Smarkiai pažeidžia akis.

Pavojus apakti!

• Informacija apie komponentus:

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Akių perštėjimas	OECD 405	(rabbit: burns)

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: irritation)
------------------	----------	----------------------

• Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

• Informacija apie komponentus:

Dėl ilgesnio poveikio galimas dirginimas per odą.

CAS 7778-50-9: Dėl ilgesnio sąlyčio galimas jautrinantis poveikis įkvėpus ir prisilietus prie odos.

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Dirginimas	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)
------------	--------------------	------------------------

• Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms Gali sukelti genetinius defektus.

• Kancerogeniškumas Gali sukelti vėžį.

(Tęsinys 10 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 20 (pakeičia versiją 19)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-1500 mg/l

(Puslapio 9 tęsinys)

- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotina.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus

Sieros rūgštis daugiausia tikimasi įkvėpus aerozolių pavidalu. Sugeriamumo tyrimų nėra.

Paprastai pagrindinius padarinius sukelia vietinės reakcijos.

Pagrindinė problema yra po poveikio odai stiprus vietinis poveikis. Nėra požymių, kad atitinkamas S. kiekis būtų absorbuojamas per nepažeistą odą.

Manoma, kad jis absorbuojamas per virškinimo traktą. Tačiau pasisavinimo kinetikos tyrimų nėra. [GESTIS]

Pagrindinis kalio (di)chromato absorbcijos kelias yra per kvėpavimo takus. Tirpūs chromatai gana greitai absorbuojami per plaučius.

Esant dideliui sąlyčiui su oda, ypač su sužalota oda, gali būti absorbuojamos gyvybei pavojingos dozės. Organiniai tirpikliai arba aliejai skatina absorbciją.

Pagrindinis gyvsidabrio(II) sulfato patekimo į organizmą kelias tikriausiai yra per kvėpavimo takus. Poveikis daugiausia galimas su dulkėmis ir aerozoliais [GESTIS].

Papildoma toksikologinė informacija:

CAS 7789-00-6 Kalio chromatas / CAS 7778-50-9 Kalio dichromatas

Pagrindinis toksinis poveikis [GESTIS]:

ūmus: gleivinių ir odos dirginimas/pažeidimas, jautrinantis poveikis (oda/kvėpavimo takai). Inkstų, kraujo ir kepenų pažeidimas. lėtinis: odos ir gleivinių, ypač nosies ir gerklės, dirginimas ir (arba) pažeidimas. Medžiagai patekus į žaizdas, jose linkusios formuotis opos.

Alerginės odos ir kvėpavimo takų ligos.

rezorbcinis poveikis: pirmiausia inkstų pažeidimas iki ūminio inkstų nepakankamumo; be to, hemoraginė diatezė, trombocitopenija, anemija, galbūt methemoglobinemija;

retai: greitai pasireiškiantis CNS pažeidimas arba vėlyvas hepatitas; taip pat skatina kvėpavimo takų infekcijas.

Gyvsidabrio junginiai pasižymi citotoksiniu ir protoplazmotoksiniu poveikiu.

Pagrindiniai požymiai pasireiškia centrinėje nervų sistemoje.

Nurijus stipriai ėsdinama burna ir gerklės, kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

Aerozolis ėsdina akis, odą ir kvėpavimo takus. Įkvėpus aerozolio galima plaučių edema.

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

(šaltinis: GESTIS)

Pagrindinis toksinis poveikis

Ūmus: dirgina iki cheminių gleivinių ir odos nudegimų, gali rimtai pažeisti akis ir plaučius.

Lėtinis: akių ir kvėpavimo takų dirginimas, dantų erozija, odos pažeidimai

Tolimesnė informacija:

Koncentruotas S. cheminėmis savybėmis ir poveikiu labai skiriasi nuo praskiestos sieros rūgšties.

Didėjant praskiedimui, sieros rūgštis veikia mažiau agresyviai.

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

(šaltinis: GESTIS)

Pagrindinis toksinis poveikis:

ūmus: dirginantis iki ėsdinančio poveikio gleivinėms ir odai, odos jautrumo potencialas, kvėpavimo takų ir plaučių pažeidimas, virškinimo trakto sutrikimai, kraujotakos sutrikimai, inkstų veiklos sutrikimai

lėtinis: odos ir gleivinių pažeidimas, inkstų pažeidimas

STOT: gyvsidabrio nitrato naudojimas tepaluose kaip antiparazitinės sudedamosios dalies ir eksperimentai su žiurkėmis (kartotinės didelės geriamosios dozės) parodė, kad inkstai yra jautriausias tikslinis organas.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

Kita informacija

Negalima atmesti kitų pavojingų savybių buvimo.

Pagal mūsų turimą informaciją 3 skyriuje nurodytų medžiagų cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugniai ištirtos.

LT

(Tęsinys 11 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 20 (pakeičia versiją 19)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-1500 mg/l

(Puslapis 10 tęsinys)

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Vandeninis toksiškumas:

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
LC50	16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck)

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

LC50	0,5 mg/l/48h (Leuciscus idus)
EC50	0,005–3,6 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	0,19 mg/l/96h (Pimephales promelas)

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

EC50	0,00022 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA)
EC10	0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM) (ECHA: 21d, test substance: AgNO ₃) 0,00017 mg/l (Oncorhynchus mykiss) ECHA
	0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98) (28d, test substance: AgNO ₃ , result in mg/l Ag)
	0,00041 mg/l /24h (Pseudokirchneriella subcapitata) ECHA
LC50	0,0012 mg/l/96h (Pimephales promelas) US-EPA

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

EC50	0,62 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (Merck)
NOEC	0,016–0,064 mg/l (Daphnia magna) (7d) 6 mg/l (Pimephales promelas) (7d)
IC50	0,16–0,59 mg/l/96 h (Chlorella vulgaris) (IUCLID)
EC50	0,31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
LC50	58,5 mg/l/96h (byr) 0,131 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) 160 mg/l/96h (Poecilia reticulata) 26,13 mg/l/96h (Pimephales promelas) (Merck/IUCLID)

Bakterinis toksiškumas:

toksiški sulfatai > 2,5 g/l

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

EC50	58 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (30 min; Microtox-Test)
------	--

Kita informacija:

Nuodinga(s) žuvims.
sulfatai > 7 g/l

12.2 Patvarumas ir skaidumas .

Kitos nuorodos:

Neorganinių junginių mišinys.
Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas BCF = biologinės koncentracijos faktorius

Biokonzentracijos koeficientas (BCF)

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

BCF	2,5 (Oncorhynchus mykiss) (8d, 15°C, test substance: AgNO ₃)
-----	---

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

BCF	17,4 (Oncorhynchus mykiss)
-----	----------------------------

(Tęsinys 12 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 20 (pakeičia versiją 19)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-1500 mg/l

(Puslapio 11 tęsinys)

- 12.4 Judumas dirvožemyje Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

- 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

- 12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

- 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Kenksmingas poveikis dėl pH pokyčio.

Sudaro ėsdinančius mišinius su vandeniu, net atskiesti.

Reikia vengti patekimo į aplinką.

- Pavojus vandeniui:

Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

Net ir mažiausiems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

- Rekomendacija:

Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

Perduoti specialiujų atliekų surinkėjui arba pristatyti į kenksmingų atliekų surinkimo aikštelę.

- Europos atliekų katalogas

16 05 07*	nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos
-----------	---

- Nevalytos pakuotės:

- Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

- Rekomenduojamas valiklis: Vanduo, jeigu įmanoma pridedant valymo priemonės.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

- 14.1 JT numeris ar ID numeris

- ADR, IMDG, IATA

UN2922

- 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

- ADR

2922 ĖDUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. (SIEROS RŪGŠTIS, GYVSIDABRIO SULFATAS), PAVOJINGA APLINKAI
CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE), MARINE POLLUTANT

- IMDG

- IATA

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE)

- 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

- ADR



- klasė

8 (CT1) Ėsdinančios medžiagos

- Pavojingumo etiketė

8+6.1

- IMDG



- Class

8 Ėsdinančios medžiagos

(Tęsinys 13 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 20 (pakeičia versiją 19)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-1500 mg/l

(Puslapio 12 tęsinys)

· Label	8/6.1
· IATA	
· Class	8 Ėsdinančios medžiagos
· Label	8 (6.1)
· 14.4 Pakuotės grupė	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pavojus aplinkai:	
· Marine pollutant:	Taip
· Ypatingas ženklavimas (ADR):	Simbolis (žuvis ir medis)
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos
· Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):	86
· EMS numeris:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	
· ADR	E2
· Išskirtiniai kiekiai (EQ):	1L
· Riboti kiekiai (LQ):	Kodas: E2
· Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml
	Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 ml
· Transporto kategorija	2
· Tunelio apribojimo kodas:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

* 15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

· Reglamento (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo nėra reguliuojamas: Gaminys

· Reglamentas (ES) Nr. 649/2012

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

Annex I Part 1
Annex I Part 3
Annex V Part 2

· Reglamentas (EB) Nr. 1334/2000, nustatantis Bendrijos dvejopo naudojimo objektų ir technologijos eksporto kontrolės režimą;

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

3

· Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

3

(Tęsinys 14 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 20 (pakeičia versiją 19)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-1500 mg/l

(Puslapio 13 tęsinys)

· Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų:
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT)
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS)
CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

- Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio žr. 3 punktą SVHC
- Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):
- Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
- Seveso kategorija E1 Pavojinga vandens aplinkai
- Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 100 t
- Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 200 t
- REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS Apribojimo sąlygos: 3, 18, 28, 29, 47, 72
- Veiklos ribojimo nuorodos:
Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui (94/33/EB).
Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus nėščiosioms ir maitinančioms moterims (92/85/EEB).
- **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

- **Mokymo nuorodos** Operatoriams pateikti atitinkamą informaciją, nurodymus, atlikti mokymus.

· Svarbios frazės

- H272 Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
- H290 Gali ėsdinti metalus.
- H300 Mirtina prarijus.
- H301 Toksiška 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.
- 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 kartotina.
- H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotina.
- H400 Labai toksiška vandens organizmams.
- H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

· Santrumpos ir akronimai:

- EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
- EBPO: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
- STOT: specifinis toksiškumas konkrečiam organui
- SE: vienkartinis poveikis
- RE: kartotinis poveikis
- EC50: pusė maksimalios efektyvios koncentracijos
- IC50: pusė maksimalios inhibicijos koncentracijos
- NOEL arba NOEC: nestebimas poveikio lygis ar koncentracija
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Tęsinys 15 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 20 (pakeičia versiją 19)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-1500 mg/l

(Puslapio 14 tęsinys)

LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Ox. Sol. 2: Oksiduojančiosios kietosios medžiagos – 2 kategorija
 Met. Corr. 1: Metalų koroziją sukeliančios medžiagos – 1 kategorija
 Acute Tox. 2: Ūmus toksiškumas – 2 kategorija
 Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas – 3 kategorija
 Acute Tox. 1: Ūmus toksiškumas – 1 kategorija
 Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija
 Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1A kategorija
 Skin Corr. 1B: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1B kategorija
 Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija
 Resp. Sens. 1: Kvėpavimo takų jautrinimas – 1 kategorija
 Skin Sens. 1: Odos jautrinimas – 1 kategorija
 Muta. 1B: Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms – 1B kategorija
 Carc. 1B: Kancerogeniškumas – 1B kategorija
 Repr. 1B: Toksinis poveikis reprodukcijai – 1B kategorija
 STOT RE 1: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 1 kategorija
 STOT RE 2: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 2 kategorija
 Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija
 Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Šaltiniai

Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.
 ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
 IUCLID (Vieninga tarptautinė informacinė cheminių medžiagų duomenų bazė)
 GESTIS- Stoffdatenbank (medžiagų duomenų bazė, Vokietija)
 RTECS (Cheminių medžiagų toksinio poveikio registras)

* Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 52 (pakeičia versiją 51)

Peržiūrėta: 15.12.2022

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas: COD / CSB 0-15000 mg/l**
- **Gaminio numeris:** 424438, 2420722, 420722, 2420727, 420727
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Reagentas vandens analizei
- **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**
- **Gamintojas / tiekėjas**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Informacijos šaltinis:**
El. paštas: sds@lovibond.com
Produkto saugos skyrius
- **1.4 Pagalbos telefono numeris:**
+44 1235 239670
Kalba: anglų ir lietuvių

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**



GHS06 kaulolė ir sukryžiuoti kaulai

Acute Tox. 3 H311 Toksiška susilietus su oda.



GHS08 pavojai sveikatai

Muta. 1B H340 Gali sukelti genetinius defektus.
Carc. 1B H350 Gali sukelti vėžį.
STOT RE 2 H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.



GHS05 korozija

Met. Corr. 1 H290 Gali ėsdinti metalus.
Skin Corr. 1A H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 52 (pakeičia versiją 51)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Puslapio 1 tęsinys)



GHS09 aplinka

Aquatic Acute 1 H400 Labai toksiška vandens organizmams.

Aquatic Chronic 1 H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Signalinis žodis Pavojainga

Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

61 % sieros rūgštis

mercury sulphate

kalio dichromatas

Pavojingumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.

H302 Kenksminga prarijus.

H311 Toksiška susilietus su oda.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H340 Gali sukelti genetinius defektus.

H350 Gali sukelti vėžį.

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

P260 Neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

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

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

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvalyti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle.

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 / kreiptis į gydytoją.

P405 Laikyti užrakintą.

Papildomos nuorodos:

EUH208 Sudėtyje yra kalio dichromatas. Gali sukelti alerginę reakciją.

Skirta tik profesionaliems naudotojams.

2.3 Kiti pavojai

Reikėtų vengti mišinio aerozolių/garų kontakto su oda ar kvėpavimo takais.

Nudegimus būtina skubiai gydyti, kadangi gali atsirasti sunkiai gyjačios žaizdos.

CAS 7783-35-9: Pavojus per odos rezorbciją.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių nustatymas

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 52 (pakeičia versiją 51)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Puslapio 2 tęsinys)

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

• **Aprašymas:** sieros rūgšties tirpalas

• **Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

Nurodyta koncentracija - tai vandenyje ištirpintų chromato jonų masės santykis su viso mišinio mase, išreikštas procentais.

Toliau paminėtas gyvsidabrio junginio procentinis turinys taikomas gryno gyvsidabrio kiekiui.

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 ES numeris: 016-020-00-8	... % sieros rūgštis Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $5 \% \leq C < 15 \%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 15 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $5 \% \leq C < 15 \%$	60–70%
CAS: 7783-35-9 EINECS: 231-992-5 ES numeris: 080-002-00-6	mercury sulphate Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Konkrečios koncentracijos riba: STOT RE 2; H373: $C \geq 0,1 \%$	0,25–<1%
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	disilver(1+) sulfate Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	0,25–<1%
CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6 ES numeris: 024-002-00-6	kalio dichromatas Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Konkrečios koncentracijos riba: STOT SE 3; H335: $C \geq 5 \%$	0,1–<0,3%

SVHC

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

• **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija:

Teikiant pirmąją pagalbą asmeninė apsauga.

Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.

Ikvėpus:

Tyro oro arba deguonies terapija; pasinaudoti gydytojų pagalba.

Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.

Po kontakto su oda:

Nuplauti polietilenglikoliu 400, po to su dideliu kiekiu vandens.

Būtinai skubus medicininis gydymas, kadangi negydomi nudegimai tampa sunkiai gyjančiomis žaizdomis.

Po kontakto su akimis:

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.

Nedelsiant iškviesti gydytoją.

Prarijus:

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.

Nesistengti iššaukti vėmimą; nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

nudeginimai

Alerginiai reiškiniai

absorbcija

ikvėpus:

Kosulys

Oro trūkumas

Astminiai negalavimai

pažeista paveikta gleivinė

prarijus:

Stiprus šėdinantis poveikis.

Pykinimas

vėmimas

viduriavimas su krauju

skausmas

(Tęsinys 4 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 52 (pakeičia versiją 51)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Puslapio 3 tęsinys)

Traukuliai

absorbavus:

širdies ir kraujagyslių sistemos sutrikimai

Sąmonės netekimas

centrinės nervų sistemos sutrikimai

metemoglobino susidarymas

Pavojai

Apytakos kolapso pavojus.

Skrandžio perforacijos pavojus.

Plaučių edemos pavojus.

odos įjautrinimo rizika

kvėpavimo takų įjautrinimo rizika

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

Nurijus ar vemiant patekimo į plaučius pavojus.

Tęstinis pneumonijos ir plaučių edemos stebėjimas.

Apsinuodijimo požymiai gali pasireikšti po kelių valandų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo medžiagos:

CO₂, smėlis, gesinimo milteliai.

Vandens srovė

Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:

Vanduo pilna srove

Egzoterminė reakcija.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Produktas nedegus.

Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.

Gaisro atveju galima naudoti:

Sieros oksidas (Sox)

gyvsidabrio garai

chromo trioksidas

Diklio oksidas

5.3 Patarimai gaisrininkams

Ypatingos saugos priemonės:

Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.

Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.

Kitos nuorodos

Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.

Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.

Dėl gaisro aplinkoje gali išsiskirti pavojingi garai.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Patarimas neteikiantiems pagalbos darbuotojams:

Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.

Vengti sąlyčio su medžiaga.

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Esant garų/dulkių/aerozolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.

Patarimas gelbėjimo tarnyboms: Apsauginė įranga: žr. 8 skyrių

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Patekus į vandens telkinius ir kanalizaciją, informuoti atsakingas tarnybas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Panaudoti neutralizavimo priemonę.

Neutralizuoti atskiestu natrio hidroksido tirpalu.

Absorbuoti naudojant skysčius surišančią medžiagą (smėlį, diatomitą, universalius rišiklius).

Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 52 (pakeičia versiją 51)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-15000 mg/l

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

(Puslapis 4 tęsinys)

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
- **Saugaus tvarkymo patarimas:**
Indus atidaryti ir naudoti atsargiai.
Vengti aerozolių susidarymo.
Dirbti tik traukos spintoje.
- **Higienos priemonės:**
Neįkvėpti dujų/garų/aerozolių.
Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.
Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.
Darbo aprangą laikyti atskirai.
Prieš pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.
Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:**
Laikyti vėsioje vietoje.
Laikyti tik originalioje pakuotėje.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:**
Laikyti atskirai nuo metalų.
Nelaikyti kartu su šarmais.
Laikyti atskirai nuo degių medžiagų.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Laikyti uždarius ir prienamą tik specialistams arba jų įgaliotiems asmenims.
Talpas laikyti sandariai uždarytas.
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
Saugoti nuo šviesos poveikio.
Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.
- **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

· 8.1 Kontrolės parametrai

· **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:****CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis**

PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 3 mg/m ³
IOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m ³
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 E mg/m ³
PEL (US)	1(I);DFG, EU, Y
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,2* mg/m ³
	*as thoracic fraction, A2

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 mg/m ³
BOELV (EU)	M R; kaip Hg
IOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 mg/m ³
AGW (DE)	as Hg
	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 mg/m ³
	as Hg
	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 E mg/m ³
	8(II);EU,DFG,10,H, Sh

(Tęsinys 6 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 52 (pakeičia versiją 51)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Puslapio 5 tęsinys)

PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 mg/m ³ as Hg; see OSHA standard interpretation memo
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05* mg/m ³ NRD Neviršytinas ribinis dydis: 0,1 mg/m ³ as Hg; *Vapor; Skin
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,025 mg/m ³ as Hg; A4; Skin; BEI
CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate	
PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 mg/m ³ kaip Ag
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,01E mg/m ³ 2(I);DFG,EU,10
CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas	
PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 0,015 mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,005 mg/m ³ J K M R; kaip Cr
BOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,005; 0,01*; 0,025** mg/m ³ as Cr;*until 01/17/2025**processes generating fume
MAK (DE)	einatembare Fr.; vgl.Abschn. XII
TRGS 910 (DE)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 0,001 (E) mg/m ³ 8, Konzentrationen beziehen sich auf Cr-Gehalt
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,005* mg/m ³ NRD Neviršytinas ribinis dydis: 0,1** mg/m ³ *as Cr(VI) **as CrO ₃ ; see 29 CFR 1910,1026
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,0002 mg/m ³ as Cr; See Pocket Guide Apps. A and C
TLV (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 0,0005 mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,0002 mg/m ³ as Cr(VI); inhalable, Skin; BEI, DSEN, RSEN

Informacija apie reglamentavimą

PRD (LT): HN 23:2011

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

AGW (DE): TRGS 900

PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

BOELV (EU): EU 2022/431

MAK (DE): MAK- und BAT-Liste

Papildoma informacija: IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

DNEL lygių

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

Inhaliacinis(ė)	DNEL	0,1 mg/m ³ (Worker / acute / local effects)
		0,05 mg/m ³ (Worker / acute / systemic effects)

Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:

Darbo vietos atmosferos matavimo metodai turi atitikti standartų DIN EN 482 ir DIN EN 689 reikalavimus.

PNEC lygių

Prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija (PNEC)

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

PNEC	8,8 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,00025 mg/l (Marine water)
	0,0025 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,002 mg/kg (Marine sediment)
	0,002 mg/kg (Fresh water sediment)

(Tęsinys 7 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 52 (pakeičia versiją 51)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Puslapis 6 tęsinys)

Sudedamosios dalys su biologinių ribinių verčių:	
CAS: 7783-35-9 mercury sulphate	
BGW (DE)	25 µg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: keine Beschränkung Parameter: Quecksilber
BEI (US)	20 µg/g creatinine Medium: urine Time: prior to shift Parameter: Mercury
CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas	
BEI (US)	25 µg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Total chromium (fume)
	10 µg/L Medium: urine Time: increase during shift Parameter: Total chromium (fume)

Informacija apie reglamentavimą

BGW (DE): TRGS 903

BEI (US): Guide to Occupational Exposure Values (BEI)

Papildomos nuorodos: Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Inžinerijos priemonės:

Pirmumas turi būti teikiamas techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo sąlygoms palyginti su asmenine apsaugine įranga.
Žr. 7 elementą.

Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Akių ir (arba) veido apsauga

Tampriai prisispaudžiantys akiniai

Veido apsauga

Naudokite apsauginius akinius, kurie buvo išbandyti ir patvirtinti pagal vyriausybinius standartus, tokius kaip EN 166.

Rankų apsauga

Rugštimis atsparios pirštinės

Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.

Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemones.

Pirštinių medžiaga

Butilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,3$ mm

Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis

Susidėvėjimo vertė: ≤ 1 lygis (10 min)

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

Kitos apsaugos priemonės (kūno apsauga): Rūgštimis atsparūs apsauginiai drabužiai

Kvėpavimo apsauga

Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.

Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras: Kombinuotas filtras B-P2

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

* 9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Fizinė būseną

Skysta(s)

Forma:

Tirpalas

Spalva:

Geltonai ruda(s)

Kvapų:

Įsimintina(s)

(Tęsinys 8 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 52 (pakeičia versiją 51)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Puslapio 7 tęsinys)

· Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta.
· Lydymosi ir stingimo temperatūra	Nenustatyta.
· Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	>100°C (>212°F)
· Degumas	Produktas yra nedegus.
· Sprogimo pavojus:	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
· Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	
· Žemutinė:	Nevartotina.
· Viršutinė	Nevartotina.
· Užsidegimo taškas:	Nevartotina.
· Uždegimo temperatūra:	Nevartotina.
· Suirimo temperatūra:	Nevartotina.
· pH esant 20°C (68°F)	1
· Kinematinė klampa	Stipriai rūgštus(i)
· Tirpumas	Nenustatyta.
· vandeniui:	Pilnai maišytina(s).
· Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	Netaikoma (mišinys).
· Garų slėgis:	Nenustatyta.
· Tankis ir (arba) santykinis tankis	
· Tankis esant 20°C (68°F):	1,58 g/cm ³ (13,19 lbs/gal)
· Reliatyvus tankis	Nenustatyta.
· Santykinis garų tankis	Nenustatyta.
· Dalelių savybės	Netaikoma (skystis).
9.2 Kita informacija	
· Informacija apie fizinių pavojų klases	
· Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	Gali ėsdinti metalus.
· Metalai, kurie veikiami medžiagos ar mišinio sukeltos korozijos	Informacija apie nesuderinamas medžiagas pateikta 7 ir 10 skirsniuose.
· Kitos saugos charakteristikos	
· Gaisrą skatinančios savybės	CAS 7664-93-9 : Oksidacinė geba
· Papildomos nuorodos	
· Kietųjų dalelių kiekis:	<5 %
· Tirpiklių sudėtis:	
· Organiniai tirpikliai:	0 %
· Vanduo:	30 - 40 %

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** žr. 10.3 skyrių
- **10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Koroduoja su metalais.
Reaguoja su metalais, susidaro vandenilis.
Skiedžiant pirmiausiai pilti rūgštį į vandenį, o ne atvirkščiai.
Skiedžiant arba tirpinant vandenyje, visuomet išsiskiria didelis karštis.
Reaguoja su rūgštimis, šarmais ir oksiduojančiomis priemonėmis.
Reaguoja su reduktoriais.
Reaguoja su peroksidaais.
Reaguoja su halogenizuotais junginiais.
Reaguoja su amoniaku (NH₃).
- **10.4 Vengtinės sąlygos** stiprus kaitinimas
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**
metalai
sprogios medžiagos
organiniai tirpikliai
organinės medžiagos

(Tęsinys 9 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 52 (pakeičia versiją 51)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Puslapio 8 tęsinys)

· 10.6 Pavojingi skilimo produktai: žr. 5 skyrių

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

· 11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

· Ūmus toksiškumas

Klasifikacija pagal apskaičiavimo procedūrą:

Kenksminga prarijus.

Toksiška susilietus su oda.

· Ūmaus toksiškumo įvertinimas (ATE_(MIX)) - Apskaičiavimo metodas:

Oralinis(ė)	CLP ATE _(MIX)	930 mg/kg (.)
Dermalinis(ė)	CLP ATE _(MIX)	948 mg/kg (.)
Inhaliacinis(ė)	CLP ATE _(MIX)	8 mg/l/4h (aerosol (dust, mist))

· Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

Oralinis(ė)	LD50	2140 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
Inhaliacinis(ė)	LC 50	510 mg/m³/2h (žiurkė) IUCLID

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

Oralinis(ė)	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	57 mg/kg (žiurkė) (RTECS)
Dermalinis(ė)	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	625 mg/kg (žiurkė)
Inhaliacinis(ė)	LC50/4h	0,05 mg/l (ATE)

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

Oralinis(ė)	LD50	>5000 mg/kg (žiurkė) (OECD 401) (Registrant, ECHA)
-------------	------	---

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Oralinis(ė)	LD50	90,5 mg/kg (žiurkė) (OECD 401) (ECHA, registrant: LD50 = 90.5 mg/kg female to 168.0 mg/kg male)
	LDLo	26 mg/kg (child) 143 mg/kg (vyras)
Dermalinis(ė)	LD50	1170 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
Inhaliacinis(ė)	LC50/4h	0,094 mg/l (žiurkė) (OECD 403, Aerosol)
	LD50 IPR	28 mg/kg (žiurkė)

· Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

· Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Smarkiai pažeidžia akis.

Pavojus apakti!

· Informacija apie komponentus:

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Akių perštėjimas	OECD 405	(rabbit: burns)

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: irritation)
------------------	----------	----------------------

· Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· Informacija apie komponentus:

Dėl ilgesnio poveikio galimas dirginimas per odą.

CAS 7778-50-9: Dėl ilgesnio sąlyčio galimas jautrinantis poveikis įkvėpus ir prisilietus prie odos.

(Tęsinys 10 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 52 (pakeičia versiją 51)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Puslapio 9 tęsinys)

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Dirginimas	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)
------------	--------------------	------------------------

- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Gali sukelti genetinius defektus.
- **Kancerogeniškumas** Gali sukelti vėžį.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus**

Sieros rūgštis daugiausia tikimasi įkvėpus aerosolių pavidalu. Sugeriamumo tyrimų nėra.

Paprastai pagrindinius padarinius sukelia vietinės reakcijos.

Pagrindinė problema yra po poveikio odai stiprus vietinis poveikis. Nėra požymių, kad atitinkamas S. kiekis būtų absorbuojamas per nepažeistą odą.

Manoma, kad jis absorbuojamas per virškinimo traktą. Tačiau pasisavinimo kinetikos tyrimų nėra. [GESTIS]

Pagrindinis kalio (di)chromato absorbcijos kelias yra per kvėpavimo takus. Tirpūs chromatai gana greitai absorbuojami per plaučius.

Esant dideliui sąlyčiui su oda, ypač su sužalota oda, gali būti absorbuojamos gyvybei pavojingos dozės. Organiniai tirpikliai arba aliejai skatina absorbciją.

Pagrindinis gyvsidabrio(II) sulfato patekimo į organizmą kelias tikriausiai yra per kvėpavimo takus. Poveikis daugiausia galimas su dulkėmis ir aerosoliais [GESTIS].

· **Papildoma toksikologinė informacija:**

CAS 7789-00-6 Kalio chromatas / CAS 7778-50-9 Kalio dichromatas

Pagrindinis toksinis poveikis [GESTIS]:

ūmus: gleivinių ir odos dirginimas/pažeidimas, jautrinantis poveikis (oda/kvėpavimo takai). Inkstų, kraujo ir kepenų pažeidimas. lėtinis: odos ir gleivinių, ypač nosies ir gerklių, dirginimas ir (arba) pažeidimas. Medžiagai patekus į žaizdas, jose linkusios formuotis opos.

Alerginės odos ir kvėpavimo takų ligos.

rezorbcinis poveikis: pirmiausia inkstų pažeidimas iki ūminio inkstų nepakankamumo; be to, hemoraginė diatezė,

trombocitopenija, anemija, galbūt methemoglobinemija;

retai: greitai pasireiškiantis CNS pažeidimas arba vėlyvas hepatitas; taip pat skatina kvėpavimo takų infekcijas.

Gyvsidabrio junginiai pasižymi citotoksinu ir protoplazmotoksinu poveikiu.

Pagrindiniai požymiai pasireiškia centrinėje nervų sistemoje.

Nurijus stipriai ėsdinama burna ir gerklos, kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

Aerosolis ėsdina akis, odą ir kvėpavimo takus. Įkvėpus aerosolio galima plaučių edema.

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

(šaltinis: GESTIS)

Pagrindinis toksinis poveikis

ūmus: dirgina iki cheminių gleivinių ir odos nudegimų, gali rimtai pažeisti akis ir plaučius.

Lėtinis: akių ir kvėpavimo takų dirginimas, dantų erozija, odos pažeidimai

Tolimesnė informacija:

Koncentruotas S. cheminėmis savybėmis ir poveikiu labai skiriasi nuo praskiestos sieros rūgšties.

Didėjant praskiedimui, sieros rūgštis veikia mažiau agresyviai.

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

(šaltinis: GESTIS)

Pagrindinis toksinis poveikis:

ūmus: dirginantis iki ėsdinančio poveikio gleivinėms ir odai, odos jautrumo potencialas, kvėpavimo takų ir plaučių pažeidimas, virškinimo trakto sutrikimai, kraujotakos sutrikimai, inkstų veiklos sutrikimai

lėtinis: odos ir gleivinių pažeidimas, inkstų pažeidimas

STOT: gyvsidabrio nitrato naudojimas tepaluose kaip antiparazitinės sudedamosios dalies ir eksperimentai su žiurkėmis (kartotinės didelės geriamosios dozės) parodė, kad inkstai yra jautriausias tikslinis organas.

· **11.2 Informacija apie kitus pavojus**· **Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

· **Kita informacija**

Negalima atmesti kitų pavojingų savybių buvimo.

(Tęsinys 11 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 52 (pakeičia versiją 51)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Puslapio 10 tęsinys)

Pagal mūsų turimą informaciją 3 skyriuje nurodytų medžiagų cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugniai ištirtos.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Vandeninis toksiškumas:

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
LC50	16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck)

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

LC50	0,5 mg/l/48h (Leuciscus idus)
EC50	0,005–3,6 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	0,19 mg/l/96h (Pimephales promelas)

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

EC50	0,00022 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA)
EC10	0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM) (ECHA: 21d, test substance: AgNO ₃)
	0,00017 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)
	0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98) (28d, test substance: AgNO ₃ , result in mg/l Ag)
	0,00041 mg/l /24h (Pseudokirchneriella subcapitata) (ECHA)
LC50	0,0012 mg/l/96h (Pimephales promelas) (US-EPA)

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

EC50	0,62 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (Merck)
NOEC	0,016–0,064 mg/l (Daphnia magna) (7d)
	6 mg/l (Pimephales promelas) (7d)
IC50	0,16–0,59 mg/l/96 h (Chlorella vulgaris) (IUCLID)
EC50	0,31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
LC50	58,5 mg/l/96h (byr)
	0,131 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
	160 mg/l/96h (Poecilia reticulata)
	26,13 mg/l/96h (Pimephales promelas) (Merck/IUCLID)

Bakterinis toksiškumas:

toksiški sulfatai > 2,5 g/l

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

EC50	58 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (30 min; Microtox-Test)
------	--

Kita informacija:

Nuodinga(s) žuvims.
sulfatai > 7 g/l

12.2 Patvarumas ir skaidumas .

Kitos nuorodos:

Neorganinių junginių mišinys.
Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 12 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 52 (pakeičia versiją 51)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Puslapio 11 tęsinys)

· Biokonzentracijos koeficientas (BCF)	
CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfato	
BCF	2,5 (Oncorhynchus mykiss) (8d, 15°C, test substance: AgNO ₃)
CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas	
BCF	17,4 (Oncorhynchus mykiss)
· 12.4 Judumas dirvožemyje Nėra jokių kitų svarbių informacijų.	
· 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.	
· 12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.	
· 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis Kenksmingas poveikis dėl pH pokyčio. Sudaro ėsdinančius mišinius su vandeniu, net atskiesti. Reikia vengti patekimo į aplinką.	
· Pavojus vandeniui: Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais. Net ir mažiausiems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.	

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

· 13.1 Atliekų apdorojimo metodai	
· Rekomendacija: Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją. Perduoti specialiųjų atliekų surinkėjui arba pristatyti į kenksmingų atliekų surinkimo aikštelę.	
· Europos atliekų katalogas	
16 05 07*	neberekalingos neorganinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos
· Nevalytos pakuotės:	
· Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.	
· Rekomenduojamas valiklis: Vanduo, jeigu įmanoma pridedant valymo priemonės.	

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

· 14.1 JT numeris ar ID numeris	
· ADR, IMDG, IATA	UN2922
· 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas	
· ADR	2922 ĖDUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. (SIEROS RŪGŠTIS, GYVSIDABRIO SULFATAS), PAVOJINGA APLINKAI
· IMDG	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE), MARINE POLLUTANT
· IATA	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE)
· 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	
· ADR	
  	
· klasė	8 (CT1) Ėsdinančios medžiagos

(Tęsinys 13 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 52 (pakeičia versiją 51)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Puslapis 12 tęsinys)

· Pavojingumo etiketė	8+6.1
· IMDG	
	
· Class	8 Ėsdinančios medžiagos
· Label	8/6.1
· IATA	
	
· Class	8 Ėsdinančios medžiagos
· Label	8 (6.1)
· 14.4 Pakuotės grupė	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pavojus aplinkai:	Produkto sudėtyje yra medžiagų, pavojingos aplinkai: mercury sulphate
· Marine pollutant:	Simbolis (žuvis ir medis)
· Ypatingas ženklavimas (ADR):	Simbolis (žuvis ir medis)
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos
· Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):	86
· EMS numeris:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids, (SGG7) heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	
· ADR	
· Riboti kiekiai (LQ):	1L
· Nektroliuojami kiekiai (EQ)	Kodas: E2 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 ml
· Transporto kategorija	2
· Tunelio apribojimo kodas:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

· Reglamento (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo nėra reguliuojamas: Gaminy

· Reglamentas (ES) Nr. 649/2012

CAS: 7783-35-9	mercury sulphate	Annex I Part 1 Annex I Part 3 Annex V Part 2
----------------	------------------	--

(Tęsinys 14 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 52 (pakeičia versiją 51)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Puslapio 13 tęsinys)

· Reglamentas (EB) Nr. 1334/2000, nustatantis Bendrijos dvejojo naudojimo objektų ir technologijos eksporto kontrolės režimą;		
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.		
· Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)		
CAS: 7664-93-9	... % sieros rūgštis	3
· Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės		
CAS: 7664-93-9	... % sieros rūgštis	3
· Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį ardantių medžiagų:		
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.		
· REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT)		
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.		
· AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS)		
CAS: 7778-50-9	kalio dichromatas	

- Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio žr. 3 punktą SVHC
- Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):
- Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
- Seveso kategorija E1 Pavojinga vandens aplinkai
- Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 100 t
- Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 200 t
- REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS Apribojimo sąlygos: 3, 18, 28, 29, 47, 72
- Veiklos ribojimo nuorodos:
Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui (94/33/EB).
Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus nėščiosioms ir maitinančioms moterims (92/85/EEB).
- 15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

- Mokymo nuorodos Operatoriams pateikti atitinkamą informaciją, nurodymus, atlikti mokymus.

· Svarbios frazės

- H272 Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
- H290 Gali ėsdinti metalus.
- H300 Mirtina prarijus.
- H301 Toksiška 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.
- 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.

· Santrumpos ir akronimai:

- EBPO: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
- STOT: specifinis toksiškumas konkrečiam organui
- SE: vienkartinis poveikis
- RE: kartotinis poveikis
- EC50: pusė maksimalios efektyvios koncentracijos
- IC50: pusė maksimalios inhibicijos koncentracijos
- NOEL arba NOEC: nestebimas poveikio lygis ar koncentracija

(Tęsinys 15 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.12.2022

Versijos numeris 52 (pakeičia versiją 51)

Peržiūrėta: 15.12.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 0-15000 mg/l

(Puslapio 14 tęsinys)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Ox. Sol. 2: Oksiduojančiosios kietosios medžiagos – 2 kategorija
 Met. Corr. 1: Metalų koroziją sukeliančios medžiagos – 1 kategorija
 Acute Tox. 2: Ūmus toksiškumas – 2 kategorija
 Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas – 3 kategorija
 Acute Tox. 1: Ūmus toksiškumas – 1 kategorija
 Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija
 Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1A kategorija
 Skin Corr. 1B: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1B kategorija
 Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija
 Resp. Sens. 1: Kvėpavimo takų jautrinimas – 1 kategorija
 Skin Sens. 1: Odos jautrinimas – 1 kategorija
 Muta. 1B: Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms – 1B kategorija
 Carc. 1B: Kancerogeniškumas – 1B kategorija
 Repr. 1B: Toksinis poveikis reprodukcijai – 1B kategorija
 STOT RE 1: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 1 kategorija
 STOT RE 2: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 2 kategorija
 Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija
 Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Šaltiniai

Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.
 ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
 IUCLID (Vieninga tarptautinė informacinė cheminių medžiagų duomenų bazė)
 RTECS (Cheminių medžiagų toksinio poveikio registras)
 GESTIS- Stoffdatenbank (medžiagų duomenų bazė, Vokietija)

* Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.09.2022

Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 06.09.2022

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas: COD / CSB 15-300 mg/l**
- **Gaminio numeris:** 424994, 2423120, 2423120-A
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Reagentas vandens analizei
- **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**
- **Gamintojas / tiekėjas**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Informacijos šaltinis:**
El. paštas: sds@lovibond.com
Produkto saugos skyrius
- **1.4 Pagalbos telefono numeris:**
+44 1235 239670
Kalba: anglų ir lietuvių

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**



GHS06 kaulolė ir sukryžiuoti kaulai

Acute Tox. 3 H311 Toksiška susilietus su oda.



GHS08 pavojai sveikatai

STOT RE 2 H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.



GHS05 korozija

Met. Corr. 1 H290 Gali ėsdinti metalus.
Skin Corr. 1A H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.



GHS09 aplinka

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.09.2022

Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 06.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 15-300 mg/l

(Puslapio 1 tęsinys)

Aquatic Acute 1 H400 Labai toksiška vandens organizmams.

Aquatic Chronic 1 H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus.

Acute Tox. 4 H332 Kenksminga įkvėpus.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Signalinis žodis Pavojinga

Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

86 % sieros rūgštis

mercury sulphate

Pavojingumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.

H302+H332 Kenksminga prarijus arba įkvėpus.

H311 Toksiška susilietus su oda.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

P260 Neįkvėpti rūko/garų/aerolio.

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

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

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle.

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 / kreiptis į gydytoją.

P405 Laikyti užrakintą.

2.3 Kiti pavojai

Reikėtų vengti mišinio aerozolių/garų kontakto su oda ar kvėpavimo takais.

Nudegimus būtina skubiai gydyti, kadangi gali atsirasti sunkiai gyjačios žaizdos.

CAS 7783-35-9: Pavojus per odos rezorbciją.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių nustatymas

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Aprašymas: sieros rūgšties tirpalas

Pavojingos sudedamosios medžiagos :

Nurodyta koncentracija - tai vandenyje ištirpintų chromato jonų masės santykis su viso mišinio mase, išreikštas procentais. Toliau paminėtas gyvsidabrio junginio procentinis turinys taikomas gryno gyvsidabrio kiekiui.

CAS: 7664-93-9	... % sieros rūgštis	80–90%
EINECS: 231-639-5	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	
ES numeris: 016-020-00-8	Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$ Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 15\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$	

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.09.2022

Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 06.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 15-300 mg/l

		(Puslapio 2 tęsinys)
CAS: 7783-35-9 EINECS: 231-992-5 ES numeris: 080-002-00-6	mercury sulphate ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Konkreiti koncentracijos riba: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %	0,25–<2,5%
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	disilver(1+) sulfate ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	0,25–<1%
CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6 ES numeris: 024-002-00-6	kalio dichromatas ⚠ Ox. Sol. 2, H272; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Konkreiti koncentracijos riba: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,1%

· **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

· 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

· **Bendra informacija:**

Teikiant pirmąją pagalbą asmeninė apsauga.
Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.

· **Įkvėpus:**

Tyro oro arba deguonies terapija; pasinaudoti gydytojų pagalba.
Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.

· **Po kontakto su oda:**

Nuplauti polietilenglikoliu 400, po to su dideliu kiekiu vandens.
Būtinai skubus medicininis gydymas, kadangi negydomi nudegimai tampa sunkiai gyjančiomis žaizdomis.

· **Po kontakto su akimis:**

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.
Nedelsiant iškviesti gydytoją.

· **Prarijus:**

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.
Nesistengti iššaukti vėmimą; nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

· 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

nudeginimai

Alerginiai reiškiniai

absorbcija

įkvėpus:

Kosulys

Oro trūkumas

Astminiai negalavimai

pažeista paveikta gleivinė

prarijus:

Stiprus ėsdinantis poveikis.

Pykinimas

vėmimas

viduriavimas su krauju

skausmas

Traukuliai

absorbavus:

Sąmonės netekimas

centrinės nervų sistemos sutrikimai

metemoglobino susidarymas

· **Pavojai**

Apytakos kolapso pavojus.

Skrandžio perforacijos pavojus.

Plaučių edemos pavojus.

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

Nurijus ar vemiant patekimo į plaučius pavojus.

Tęstinis pneumonijos ir plaučių edemos stebėjimas.

Apsinuodijimo požymiai gali pasireikšti po kelių valandų.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.09.2022

Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 06.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 15-300 mg/l

(Puslapio 3 tęsinys)

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- **5.1 Gesinimo priemonės**
 - **Tinkamos gesinimo medžiagos:** CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove.
 - **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:**
 - Vanduo pilna srove
 - Egzoterminė reakcija.
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**
 - Produktas nedegus.
 - Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.
 - Gaisro atveju galima naudoti:
 - Sieros oksidas (Sox)
 - gyvsidabrio garai
 - chromo trioksidas
- **5.3 Patarimai gaisrininkams**
- **Ypatingos saugos priemonės:**
 - Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.
 - Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.
- **Kitos nuorodos**
 - Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.
 - Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.
 - Dėl gaisro aplinkoje gali išsiskirti pavojingi garai.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
- **Patarimas neteikiantiems pagalbos darbuotojams:**
 - Dėvėti apsauginę ekipiruoję. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
 - Vengti sąlyčio su medžiaga.
 - Garantuoti pakankamą vėdinimą.
 - Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.
- **Patarimas gelbėjimo tarnyboms:** Apsauginė įranga: žr. 8 skyrių
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**
 - Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.
 - Užkirsti galimybę patekti į kanalizaciją, duobes ir rūsius.
 - Patekus į vandens telkinius ir kanalizaciją, informuoti atsakingas tarnybas.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
 - Garantuoti pakankamą vėdinimą.
 - Panaudoti neutralizavimo priemonę.
 - Neutralizuoti atskiestu natrio hidroksido tirpalu.
 - Absorbuoti naudojant skysčius surišančią medžiagą (smėlį, diatomitą, universalius rišiklius).
 - Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**
 - Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.
 - Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
- **Saugaus tvarkymo patarimas:**
 - Indus atidaryti ir naudoti atsargiai.
 - Dirbti tik traukos spintoje.
 - Vengti aerosolių susidarymo.
- **Higienos priemonės:**
 - Neįkvėpti dujų/garų/aerosolių.
 - Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.
 - Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.
 - Prieš pertraukus ir baigus darbą nusiplauti rankas.
 - Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:**
 - Laikyti vėsioje vietoje.

(Tęsinys 5 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.09.2022

Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 06.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 15-300 mg/l

(Puslapis 4 tęsinys)

Laikyti tik originalioje pakuotėje.

• Nuorodos dėl laikymo bendrai:

Laikyti atskirai nuo metalų.

Nelaikyti kartu su šarmais.

Laikyti atskirai nuo degių medžiagų.

• Kitos sandėliavimo nuorodos:

Laikyti uždarius ir prienamą tik specialistams arba jų įgaliotiems asmenims.

Talpas laikyti sandariai uždarytas.

Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.

Saugoti nuo šviesos poveikio.

Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.

• Rekomenduojama sandėlio temperatūra: 20°C +/- 5°C

• 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

• 8.1 Kontrolės parametrai

• Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 3 mg/m ³
	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m ³
IOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m ³
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 E mg/m ³
	1(I);DFG, EU, Y
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,2* mg/m ³
	*as thoracic fraction, A2

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 mg/m ³
	M R; kaip Hg
BOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 mg/m ³
	as Hg
IOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 mg/m ³
	as Hg
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 E mg/m ³
	8(II);EU,DFG,10,H, Sh
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 mg/m ³
	as Hg; see OSHA standard interpretation memo
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05* mg/m ³
	NRD Neviršytinas ribinis dydis: 0,1 mg/m ³
	as Hg; *Vapor; Skin
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,025 mg/m ³
	as Hg; A4; Skin; BEI

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 mg/m ³
	kaip Ag
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,01E mg/m ³
	2(I);DFG,EU,10

• Informacija apie reglamentavimą

PRD (LT): HN 23:2011

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

AGW (DE): TRGS 900

PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

BOELV (EU): EU 2022/431

• Papildoma informacija: IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

(Tęsinys 6 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.09.2022

Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 06.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 15-300 mg/l

(Puslapio 5 tęsinys)

· DNEL lygių

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

Inhaliacinis(ė)	DNEL	0,1 mg/m ³ (Worker / acute / local effects)
		0,05 mg/m ³ (Worker / acute / systemic effects)

· Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:

Darbo vietos atmosferos matavimo metodai turi atitikti standartų DIN EN 482 ir DIN EN 689 reikalavimus.

· PNEC lygių

Prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija (PNEC)

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

PNEC	8,8 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,00025 mg/l (Marine water)
	0,0025 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,002 mg/kg (Marine sediment)
	0,002 mg/kg (Fresh water sediment)

· Sudedamosios dalys su biologinių ribinių verčių:

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

BGW (DE)	25 µg/g Kreatinin
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: keine Beschränkung
	Parameter: Quecksilber
BEI (US)	20 µg/g creatinine
	Medium: urine
	Time: prior to shift
	Parameter: Mercury

· Informacija apie reglamentavimą

BGW (DE): TRGS 903

BEI (US): Guide to Occupational Exposure Values (BEI)

· Papildomos nuorodos: Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

· 8.2 Poveikio kontrolės priemonės

· Inžinerijos priemonės:

Pirmumas turi būti teikiamas techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo sąlygoms palyginti su asmenine apsaugine įranga.
Žr. 7 elementą.

· Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Apsauginius drabužius būtina pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, ke nksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.

· Akių ir (arba) veido apsauga

Tampriai prisipaudžiantys akiniai

Veido apsauga

Naudokite apsauginius akinius, kurie buvo išbandyti ir patvirtinti pagal vyriausybinius standartus, tokius kaip EN 166.

· Rankų apsauga

Rugštims atsparios pirštinės

Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.

Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemonės.

· Pirštinių medžiaga

Butilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,3$ mm

· Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis

Susidėvėjimo vertė: ≤ 1 lygis (10 min)

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

· Kitos apsaugos priemonės (kūno apsauga): Rūgštims atsparūs apsauginiai drabužiai

· Kvėpavimo apsauga

Esant garų/dulkių/aerozolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės.

· Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras: Kombinuotas filtras B-P2

· Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.09.2022

Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 06.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 15-300 mg/l

(Puslapio 6 tęsinys)

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

· Fizinė būsena	Skysta(s)
· Forma:	Tirpalas
· Spalva:	Oranžinis(ė)
· Kvapas:	Įsimintina(s)
· Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta.
· Lydymosi ir stingimo temperatūra	Nenustatyta.
· Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Nenustatyta.
· Degumas	Nevartotina.
· Sprogimo pavojus:	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
· Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	
· Žemutinė:	Nevartotina.
· Viršutinė	Nevartotina.
· Užsidegimo taškas:	Nevartotina.
· Uždegimo temperatūra:	Nevartotina.
· Suirimo temperatūra:	Nenustatyta.
· pH esant 20°C (68°F)	<1
	Stipriai rūgštus(i)
· Kinematinė klampa	Nenustatyta.
· Tirpumas	
· vandeniui:	Pilnai maišytina(s).
· Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	Netaikoma (mišinys).
· Garų slėgis:	Nenustatyta.
· Tankis ir (arba) santykinis tankis	
· Tankis esant 20°C (68°F):	1,82 g/cm ³ (15,19 lbs/gal)
· Reliatyvus tankis	Nenustatyta.
· Santykinis garų tankis	Nenustatyta.
· Dalelių savybės	Netaikoma (skystis).

9.2 Kita informacija

· Informacija apie fizinių pavojų klases	
· Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	
Gali ėsdinti metalus.	
· Metalai, kurie veikiami medžiagos ar mišinio sukeltos korozijos	Informacija apie nesuderinamas medžiagas pateikta 7 ir 10 skirsniuose.
· Kitos saugos charakteristikos	
· Gaisrą skatinančios savybės	CAS 7664-93-9 : Oksidacinė geba
· Papildomos nuorodos	
· Kietųjų dalelių kiekis:	< 2,5 %
· Tirpiklių sudėtis:	
· Organiniai tirpikliai:	0 %
· Vanduo:	< 20 %

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** žr. 10.3 skyrių
- **10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Reaguoja su metalais, susidaro vandenilis.
Koroduoja su metalais.
Skiedžiant pirmiausiai pilti rūgštį į vandenį, o ne atvirkščiai.
Skiedžiant arba tirpinant vandenyje, visuomet išsiskiria didelis karštis.
Reaguoja su rūgštimis, šarmais ir oksiduojančiomis priemonėmis.
Reaguoja su reduktoriais.
Reaguoja su peroksidaais.
Reaguoja su halogenizuotais junginiais.
Reaguoja su amoniaku (NH₃).

(Tęsinys 8 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.09.2022

Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 06.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 15-300 mg/l

(Puslapio 7 tęsinys)

- **10.4 Vengtinios sąlygos** stiprus kaitinimas
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**
 - metalai
 - sprogios medžiagos
 - organiniai tirpikliai
 - organinės medžiagos
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** žr. 5 skyrių

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

• Ūmus toksiškumas

Klasifikacija pagal apskaičiavimo procedūrą:
Kenksminga prarijus arba įkvėpus.
Toksiška susilietus su oda.

• Ūmaus toksiškumo įvertinimas (ATE_(MIX)) - Apskaičiavimo metodas:

Oralinis(ė)	CLP ATE _(MIX)	464 mg/kg (.)
Dermalinis(ė)	CLP ATE _(MIX)	464 mg/kg (.)
Inhaliacinis(ė)	CLP ATE _(MIX)	4,6 mg/l/4h (aerosol (dust, mist))

• Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

Oralinis(ė)	LD50	2140 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
Inhaliacinis(ė)	LC 50	510 mg/m³/2h (žiurkė) IUCLID

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

Oralinis(ė)	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	57 mg/kg (žiurkė) (RTECS)
Dermalinis(ė)	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	625 mg/kg (žiurkė)
Inhaliacinis(ė)	LC50/4h	0,05 mg/l (ATE)

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

Oralinis(ė)	LD50	>5000 mg/kg (žiurkė) (OECD 401) (Registrant, ECHA)
-------------	------	---

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Oralinis(ė)	LD50	90,5 mg/kg (žiurkė) (OECD 401) (ECHA, registrant: LD50 = 90.5 mg/kg female to 168.0 mg/kg male)
	LDLo	26 mg/kg (child) 143 mg/kg (vyras)
Dermalinis(ė)	LD50	1170 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
Inhaliacinis(ė)	LC50/4h	0,094 mg/l (žiurkė) (OECD 403, Aerosol)
	LD50 IPR	28 mg/kg (žiurkė)

- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**

Smarkiai pažeidžia akis.
Pavojus apakti!

• Informacija apie komponentus:

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Akių perštėjimas	OECD 405	(rabbit: burns)

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: irritation)
------------------	----------	----------------------

- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

(Tęsinys 9 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.09.2022

Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 06.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 15-300 mg/l

(Puslapio 8 tęsinys)

Informacija apie komponentus:

Dėl ilgesnio poveikio galimas dirginimas per odą.

CAS 7778-50-9: Dėl ilgesnio sąlyčio galimas jautrinantis poveikis įkvėpus ir prisilietus prie odos.

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

Dirginimas	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)
------------	--------------------	------------------------

- Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

- STOT (kartotinis poveikis)** Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotiniai.

- Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus

Sieros rūgštis daugiausia tikimasi įkvėpus aerozolių pavidalu. Sugeriamumo tyrimų nėra.

Paprastai pagrindinius padarinius sukelia vietinės reakcijos.

Pagrindinė problema yra po poveikio odai stiprus vietinis poveikis. Nėra požymių, kad atitinkamas S. kiekis būtų absorbuojamas per nepažeistą odą.

Manoma, kad jis absorbuojamas per virškinimo traktą. Tačiau pasisavinimo kinetikos tyrimų nėra. [GESTIS]

Pagrindinis gyvsidabrio(II) sulfato patekimo į organizmą kelias tikriausiai yra per kvėpavimo takus. Poveikis daugiausia galimas su dulkėmis ir aerozoliais [GESTIS].

Papildoma toksikologinė informacija:

Gyvsidabrio junginiai pasižymi citotoksiniu ir protoplazmotoksiniu poveikiu.

Pagrindiniai požymiai pasireiškia centrinėje nervų sistemoje.

Nurijus stipriai ėsdinama burna ir gerklos, kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

Aerozolis ėsdina akis, odą ir kvėpavimo takus. Įkvėpus aerozolio galima plaučių edema.

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

- (šaltinis: GESTIS)

Pagrindinis toksinis poveikis

Ūmus: dirgina iki cheminių gleivinių ir odos nudegimų, gali rimtai pažeisti akis ir plaučius.

Lėtinis: akių ir kvėpavimo takų dirginimas, dantų erozija, odos pažeidimai

Tolimesnė informacija:

Koncentruotas S. cheminėmis savybėmis ir poveikiu labai skiriasi nuo praskiestos sieros rūgšties.

Didėjant praskiedimui, sieros rūgštis veikia mažiau agresyviai.

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

- (šaltinis: GESTIS)

Pagrindinis toksinis poveikis:

Ūmus: dirginantis iki ėsdinančio poveikio gleivinėms ir odai, odos jautrumo potencialas, kvėpavimo takų ir plaučių pažeidimas,

virškinimo trakto sutrikimai, kraujotakos sutrikimai, inkstų veiklos sutrikimai

lėtinis: odos ir gleivinių pažeidimas, inkstų pažeidimas

STOT: gyvsidabrio nitrato naudojimas tepaluose kaip antiparazitinės sudedamosios dalies ir eksperimentai su žiurkėmis (kartotinės didelės geriamosios dozės) parodė, kad inkstai yra jautriausias tikslinis organas.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

Kita informacija

Negalima atmesti kitų pavojingų savybių buvimo.

Pagal mūsų turimą informaciją 3 skyriuje nurodytų medžiagų cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugniai ištirtos.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.09.2022

Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 06.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 15-300 mg/l

(Puslapis 9 tęsinys)

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

· 12.1 Toksiškumas

· Vandeninis toksiškumas:

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
LC50	16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck)

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

LC50	0,5 mg/l/48h (Leuciscus idus)
EC50	0,005–3,6 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	0,19 mg/l/96h (Pimephales promelas)

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

EC50	0,00022 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA)
EC10	0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM) (ECHA: 21d, test substance: AgNO ₃) 0,00017 mg/l (Oncorhynchus mykiss) ECHA
	0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98) (28d, test substance: AgNO ₃ , result in mg/l Ag)
	0,00041 mg/l /24h (Pseudokirchneriella subcapitata) ECHA
LC50	0,0012 mg/l/96h (Pimephales promelas) US-EPA

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

EC50	0,62 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (Merck)
NOEC	0,016–0,064 mg/l (Daphnia magna) (7d) 6 mg/l (Pimephales promelas) (7d)
IC50	0,16–0,59 mg/l/96 h (Chlorella vulgaris) (IUCLID)
EC50	0,31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
LC50	58,5 mg/l/96h (byr) 0,131 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) 160 mg/l/96h (Poecilia reticulata) 26,13 mg/l/96h (Pimephales promelas) (Merck/IUCLID)

· Bakterinis toksiškumas:

toksiški sulfatai > 2,5 g/l

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

EC50	58 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (30 min; Microtox-Test)
------	--

· Kita informacija:

Nuodinga(s) žuvims.
sulfatai > 7 g/l

· 12.2 Patvarumas ir skaidumas .

· Kitos nuorodos:

Neorganinių junginių mišinys.
Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.

· 12.3 Bioakumuliacijos potencialas Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· Biokoncentracijos koeficientas (BCF)

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

BCF	2,5 (Oncorhynchus mykiss) (8d, 15°C, test substance: AgNO ₃)
-----	---

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

BCF	17,4 (Oncorhynchus mykiss)
-----	----------------------------

(Tęsinys 11 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.09.2022

Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 06.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 15-300 mg/l

(Puslapio 10 tęsinys)

- 12.4 Judumas dirvožemyje Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

- 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

- 12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

- 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Kenksmingas poveikis dėl pH pokyčio.

Sudaro ėsdinančius mišinius su vandeniu, net atskiesti.

Reikia vengti patekimo į aplinką.

- Pavojus vandeniui:

Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

Net ir mažiausiems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

- Rekomendacija:

Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

Perduoti specialiųjų atliekų surinkėjui arba pristatyti į kenksmingų atliekų surinkimo aikštelę.

- Europos atliekų katalogas

16 05 07*	nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos
-----------	---

- Nevalytos pakuotės:

- Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

- Rekomenduojamas valiklis: Vanduo, jeigu įmanoma pridodant valymo priemonės.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

- 14.1 JT numeris ar ID numeris

- ADR, IMDG, IATA

UN2922

- 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

- ADR

2922 ĖDUS SKYSTIS, TOKSIŠKAS, K.N. (SIEROS RŪGŠTIS, GYVSIDABRIO SULFATAS), PAVOJINGA APLINKAI
CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE), MARINE POLLUTANT

- IMDG

- IATA

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE)

- 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

- ADR



- klasė

8 (CT1) Ėsdinančios medžiagos

- Pavojingumo etiketė

8+6.1

- IMDG



- Class

8 Ėsdinančios medžiagos

(Tęsinys 12 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.09.2022

Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 06.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 15-300 mg/l

(Puslapio 11 tęsinys)

· Label	8/6.1
· IATA	
· Class	8 Ėsdinančios medžiagos
· Label	8 (6.1)
· 14.4 Pakuotės grupė	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pavojus aplinkai:	Produkto sudėtyje yra medžiagų, pavojingos aplinkai: mercury sulphate
· Marine pollutant:	Taip
· Ypatingas ženklinimas (ADR):	Simbolis (žuvis ir medis)
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos
· Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):	86
· EMS numeris:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids, (SGG7) heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	
· ADR	
· Išskirtiniai kiekiai (EQ):	E2
· Riboti kiekiai (LQ):	1L
· Nekontrliuojami kiekiai (EQ)	Kodas: E2
	Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml
	Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 ml
· Transporto kategorija	2
· Tunelio apribojimo kodas:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

· Reglamento (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo nėra reguliuojamas: Gaminy

· Reglamentas (ES) Nr. 649/2012

CAS: 7783-35-9	mercury sulphate	Annex I Part 1 Annex I Part 3 Annex V Part 2
----------------	------------------	--

· Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)

CAS: 7664-93-9	... % sieros rūgštis	3
----------------	----------------------	---

· Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės

CAS: 7664-93-9	... % sieros rūgštis	3
----------------	----------------------	---

· Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį ardiančių medžiagų:

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

(Tęsinys 13 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.09.2022

Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 06.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 15-300 mg/l

(Puslapio 12 tęsinys)

· REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT)	
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.	
· AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS)	
CAS: 7778-50-9	kalio dichromatas

- **Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio**
Šiame produkte nėra jokių ypač didelį susirūpinimą keliančių medžiagų, viršijančių leistiną $\geq 0,1\%$ (w/w) koncentracijos ribą.
- **Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):**
- **Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
- **Seveso kategorija E1** Pavojinga vandens aplinkai
- **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 100 t**
- **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 200 t**
- **REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS** Apribojimo sąlygos: 3, 18
- **Veiklos ribojimo nuorodos:**
Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui (94/33/EB).
Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus nėščiosioms ir maitinančioms moterims (92/85/EEB).
- **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

- **Mokymo nuorodos** Operatoriams pateikti atitinkamą informaciją, nurodymus, atlikti mokymus.

· Svarbios frazės

- H272 Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
- H290 Gali ėsdinti metalus.
- H300 Mirtina prarijus.
- H301 Toksiška 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.
- 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.

· Santrumpos ir akronimai:

- EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
- EBPO: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
- STOT: specifinis toksiškumas konkrečiam organui
- SE: vienkartinis poveikis
- RE: kartotinis poveikis
- EC50: pusė maksimalios efektyvios koncentracijos
- IC50: pusė maksimalios inhibicijos koncentracijos
- NOEL arba NOEC: nestebimas poveikio lygis ar koncentracija
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Tęsinys 14 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.09.2022

Versijos numeris 5 (pakeičia versiją 4)

Peržiūrėta: 06.09.2022

Prekybos ženklas: COD / CSB 15-300 mg/l

(Puslapio 13 tęsinys)

SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Sol. 2: Oksiduojančiosios kietosios medžiagos – 2 kategorija
Met. Corr. 1: Metalų koroziją sukeliančios medžiagos – 1 kategorija
Acute Tox. 2: Ūmus toksiškumas – 2 kategorija
Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas – 3 kategorija
Acute Tox. 1: Ūmus toksiškumas – 1 kategorija
Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija
Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1A kategorija
Skin Corr. 1B: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1B kategorija
Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija
Resp. Sens. 1: Kvėpavimo takų jautrinimas – 1 kategorija
Skin Sens. 1: Odos jautrinimas – 1 kategorija
Muta. 1B: Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms – 1B kategorija
Carc. 1B: Kancerogeniškumas – 1B kategorija
Repr. 1B: Toksinis poveikis reprodukcijai – 1B kategorija
STOT RE 1: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 1 kategorija
STOT RE 2: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 2 kategorija
Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija
Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Šaltiniai

Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>
IUCLID (Vieninga tarptautinė informacinė cheminių medžiagų duomenų bazė)
GESTIS- Stoffdatenbank (medžiagų duomenų bazė, Vokietija)
RTECS (Cheminių medžiagų toksinio poveikio registras)

* Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 26.09.2023

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 26.09.2023

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekybos ženklas: ValidCheck COD / TOC

ValidCheck COD 40 mg/L / TOC 16 mg/L
ValidCheck COD 120 mg/L / TOC 48 mg/L
ValidCheck COD 500 mg/L / TOC 200 mg/L
ValidCheck COD 5000 mg/L / TOC 2002 mg/L

Gaminio numeris: 424169227, 424169226, 424169225, 424169224, 48371825, 48371625, 48371425, 48371225

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Medžiagos / mišinio panaudojimas Standartinis tirpalas kalibravimui

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Gamintojas / tiekėjas

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

Informacijos šaltinis:

El. paštas: sds@lovibond.com
Produkto saugos skyrius

1.4 Pagalbos telefono numeris:

+44 1235 239670
Kalba: anglų ir lietuvių

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008



GHS05 korozija

Met. Corr.1 H290 Gali ėsdinti metalus.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

Pavojaus piktogramos



GHS05

Signalinis žodis Atsargiai

Pavojingumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 26.09.2023

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 26.09.2023

Prekybos ženklas: ValidCheck COD / TOC

(Puslapio 1 tęsinys)

Atsargumo frazės

P234 Laikyti tik originalioje pakuotėje.

P390 Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos.

2.3 Kiti pavojai Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

Endokrininės sistemos ardymų savybių nustatymas

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.2 Mišiniai****Aprašymas:** silpnas sieros rūgšties tirpalas**Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 ES numeris: 016-020-00-8	... % sieros rūgštis Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$ Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 15\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$	2,5–<5%
---	--	---------

Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.**4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Bendra informacija:** Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.**Įkvėpus:** Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.**Po kontakto su oda:** Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.**Po kontakto su akimis:**

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu. Negalavimams nesiliaujant, pasikonsultuoti su gydytoju.

Prarijus:

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.

Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) gali atsirasti nedidelis dirginimas**4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**5.1 Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo medžiagos:** Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.**5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Produktas nedegus.

Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.

Gaisro atveju galima naudoti:

Sieros oksidas (Sox)

5.3 Patarimai gaisrininkams**Ypatingos saugos priemonės:**

Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.

Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.

Kitos nuorodos

Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.

Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.

Dėl gaisro aplinkoje gali išsiskirti pavojingi garai.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 26.09.2023

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 26.09.2023

Prekybos ženklas: ValidCheck COD / TOC

(Puslapio 2 tęsinys)

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
 - **Patarimas neteikiantiems pagalbos darbuotojams:**
Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
 - **Patarimas gelbėjimo tarnyboms:** Apsauginė įranga: žr. 8 skyrių
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**
Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.
Praskiesti dideliu kiekiu vandens.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
Panaudoti neutralizavimo priemonę.
Absorbuoti naudojant skysčius surišančią medžiagą (smėlį, diatomitą, universalius rišiklius).
Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
- **Saugaus tvarkymo patarimas:** Vengti aerozolių susidarymo.
- **Higienos priemonės:**
Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.
Prieš pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.
Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:**
Laikyti vėsioje vietoje.
Laikyti tik originalioje pakuotėje.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Laikyti atskirai nuo metalų.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
Saugoti nuo šviesos poveikio.
Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.
- **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 5°C - 25°C
- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

- **8.1 Kontrolės parametrai**

Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis**

PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 3 mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m ³
IOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m ³
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 E mg/m ³ 1(I);DFG, EU, Y
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,2* mg/m ³ *as thoracic fraction, A2

- **Informacija apie reglamentavimą**

PRD (LT): HN 23:2011
IOELV (EU): (EU) 2019/1831
AGW (DE): TRGS 900
PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)
TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 26.09.2023

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 26.09.2023

Prekybos ženklas: ValidCheck COD / TOC

(Puslapio 3 tęsinys)

· **Papildoma informacija:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit· **DNEL lygių**

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštisInhaliacinis(ė) DNEL 0,1 mg/m³ (Worker / acute / local effects)0,05 mg/m³ (Worker / acute / systemic effects)· **Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:**

Darbo vietos atmosferos matavimo metodai turi atitikti standartų DIN EN 482 ir DIN EN 689 reikalavimus.

· **PNEC lygių**

Prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija (PNEC)

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

PNEC 8,8 mg/l (Sewage treatment plant)

0,00025 mg/l (Marine water)

0,0025 mg/l (Fresh water)

PNEC 0,002 mg/kg (Marine sediment)

0,002 mg/kg (Fresh water sediment)

· **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.· **8.2 Poveikio kontrolės priemonės**· **Inžinerijos priemonės:**Pirmumas turi būti teikiamas techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo sąlygoms palyginti su asmenine apsaugine įranga.
Žr. 7 elementą.· **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**

Apsauginius drabužius būtina pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, ke nksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.

· **Akių ir (arba) veido apsauga**

Apsauginiai akiniai

naudoti saugantis nuo garų / dulkių poveikio

Naudokite apsauginius akinius, kurie buvo išbandyti ir patvirtinti pagal vyriausybinius standartus, tokius kaip EN 166.

· **Rankų apsauga**

Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.

Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemonės.

· **Pirštinių medžiaga**

Nitrilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,11$ mm· **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**Susidėvėjimo vertė: ≤ 1 lygis (10 min)

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

· **Kitos apsaugos priemonės (kūno apsauga):** Apsauginiai drabužiai· **Kvėpavimo apsauga** Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės.· **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Filtras P2· **Poveikio aplinkai kontrolės priemonės** Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

· **9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**· **Fizinė būsena**

Skysta(s)

· **Forma:**

Skystis

· **Spalva:**

Bespalvis(ė)

· **Kvapas:**

Bekvapis(ė)

· **Kvapo atsiradimo slenkstis:**

Nevartotina.

· **Lydimosi ir stingimo temperatūra**

Nenustatyta.

· **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas**

100°C (212°F) (CAS: 7732-18-5 vanduo)

· **Degumas**

Produktas yra nedegus.

· **Sprogimo pavojus:**

Produktas nekelia sprogimo pavojaus.

· **Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos**

Žemutinė:

Nevartotina.

Viršutinė

Nevartotina.

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 26.09.2023

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 26.09.2023

Prekybos ženklas: ValidCheck COD / TOC

(Puslapio 4 tęsinys)

· Užsidegimo taškas:	Nevartotina.
· Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nevartotina.
· Suirimo temperatūra:	Nevartotina.
· pH esant 20°C (68°F)	<1
· Kinematinė klampa	Stipriai rūgštus(i)
· Tirpumas	Nenustatyta.
· vandeniui:	Pilnai maišytina(s).
· Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	Netaikoma (mišinys).
· Garų slėgis:	Nenustatyta.
· Tankis ir (arba) santykinis tankis	
· Tankis esant 20°C (68°F):	1,02 g/cm ³ (8,51 lbs/gal)
· Reliatyvus tankis	Nenustatyta.
· Santykinis garų tankis	Nenustatyta.
· Dalelių savybės	Netaikoma (skystis).
· 9.2 Kita informacija	
· Informacija apie fizinių pavojų klases	.
· Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	Gali ėsdinti metalus.
· Metalai, kurie veikiami medžiagos ar mišinio sukeltos korozijos	Informacija apie nesuderinamas medžiagas pateikta 7 ir 10 skirsniuose.
· Kitos saugos charakteristikos	
· Gaisrą skatinančios savybės	nėra
· Papildomos nuorodos	
· Kietųjų dalelių kiekis:	< 1 %
· Tirpiklių sudėtis:	
· Organiniai tirpikliai:	0 %
· Vanduo:	> 95 %

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** žr. 10.3 skyrių
- **10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Koroduoja su metalais.
Reaguoja su metalais, susidaro vandenilis.
Reaguoja su rūgštimis ir šarmais.
Reaguoja su amoniaku (NH₃).
- **10.4 Vengtinės sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**
metalai
organiniai tirpikliai
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** žr. 5 skyrių

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
- **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

Oralinis(ė)	LD50	2140 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
Inhaliacinis(ė)	LC 50	510 mg/m ³ /2h (žiurkė) IUCLID

- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Informacija apie komponentus:** CAS 7664-93-9: lėtiniai: dermatitas

(Tęsinys 6 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 26.09.2023

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 26.09.2023

Prekybos ženklas: ValidCheck COD / TOC

(Puslapio 5 tęsinys)

- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus**

Sieros rūgštis daugiausia tikimasi įkvėpus aerozolių pavidalu. Sugeriamumo tyrimų nėra. Paprastai pagrindinius padarinius sukelia vietinės reakcijos. Pagrindinė problema yra po poveikio odai stiprus vietinis poveikis. Nėra požymių, kad atitinkamas S. kiekis būtų absorbuojamas per nepažeistą odą. Manoma, kad jis absorbuojamas per virškinimo traktą. Tačiau pasisavinimo kinetikos tyrimų nėra. [GESTIS]
- **Papildoma toksikologinė informacija:**

Garai ir aerozoliai gali dirginti gleivines ir viršutinius kvėpavimo takus.

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis

- (šaltinis: GESTIS)

Pagrindinis toksinis poveikis
Ūmus: dirgina iki cheminių gleivinių ir odos nudegimų, gali rimtai pažeisti akis ir plaučius.
Lėtinis: akių ir kvėpavimo takų dirginimas, dantų erozija, odos pažeidimai

Tolimesnė informacija:
Koncentruotas S. cheminėmis savybėmis ir poveikiu labai skiriasi nuo praskiestos sieros rūgšties.
Didėjant praskiedimui, sieros rūgštis veikia mažiau agresyviai.

- **11.2 Informacija apie kitus pavojus**
- **Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.
- **Kita informacija**

Pagal mūsų turimą informaciją 3 skyriuje nurodytų medžiagų cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugniai ištirtos.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas**Vandeninis toksiškumas:****CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis**

- | | |
|------|---|
| EC50 | >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA) |
| LC50 | 16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck) |

Bakterinis toksiškumas: toksiški sulfatai > 2,5 g/l**Kita informacija:**

Nuodinga(s) žuvims.
sulfatai > 7 g/l

- **12.2 Patvarumas ir skaidumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Kenksmingas poveikis dėl pH pokyčio.
Sudaro ėsdinančius mišinius su vandeniu, net atskiesti.
Reikia vengti patekimo į aplinką.

(Tęsinys 7 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 26.09.2023

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 26.09.2023

Prekybos ženklas: ValidCheck COD / TOC

(Puslapio 6 tęsinys)

Pavojus vandeniui:

Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

Negali neskiestame pavidale arba nenukenksminus patekti į nuotėkas arba į ištekėjimo kanalą.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo metodai**Rekomendacija:**

Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

Perduoti specialiųjų atliekų surinkėjui arba pristatyti į kenksmingų atliekų surinkimo aikštelę.

Europos atliekų katalogas

16 05 06* laboratorinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius

Nevalytos pakuotės:

Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

Rekomenduojamas valiklis: Vanduo, jeigu įmanoma pridėdant valymo priemonės.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

14.1 JT numeris ar ID numeris

ADR, IMDG, IATA

UN3264

14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

ADR

3264 ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N.
(SIEROS RŪGŠTIS)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(SULPHURIC ACID)

IMDG, IATA

14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

ADR



klasė

8 (C1) Ėdžiosios medžiagos

Pavojingumo etiketė

8

IMDG, IATA



Class

8 Ėdžiosios medžiagos

Label

8

14.4 Pakuotės grupė

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Pavojus aplinkai:

Nevartotina.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):

Atsargiai: Ėdžiosios medžiagos

EMS numeris:

80

Segregation groups

F-A,S-B

Stowage Category

(SGG1a) Strong acids

Segregation Code

B

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės

Nevartotina.

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 26.09.2023

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 26.09.2023

Prekybos ženklas: ValidCheck COD / TOC

(Puslapio 7 tęsinys)

· Transportavimas/kitos nuorodos:	
· ADR	1L
· Riboti kiekiai (LQ):	Kodas: E2
· Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml
	Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 ml
· Transporto kategorija	2
· Tunelio apribojimo kodas:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

· Reglamento (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

Šis gaminyss reglamentuojamas Reglamentu (ES) 2019/1148. Apie visus įtartinus sandorius ir reikšmingus dingimo atvejus bei vagystes turėtų būti pranešama atitinkamam nacionaliniam ryšių palaikymo centrui.

Žr. <https://ec.europa.eu>

· naudojimo sprogstamųjų medžiagų pirmtakus - I PRIEDAS

CAS 7664-93-9: c < 15%

CAS: 7664-93-9	... % sieros rūgštis	*
· Reglamentas (ES) Nr. 649/2012		
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.		
· Reglamentas (EB) Nr. 1334/2000, nustatantis Bendrijos dvejojo naudojimo objektų ir technologijos eksporto kontrolės režimą;		
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.		
· Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)		
CAS: 7664-93-9	... % sieros rūgštis	3
· Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės		
CAS: 7664-93-9	... % sieros rūgštis	3
· Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų:		
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.		
· REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT)		
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.		
· AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS)		
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.		

· Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio

Šiame produkte nėra jokių ypač didelį susirūpinimą keliančių medžiagų, viršijančių leistiną $\geq 0,1\%$ (w/w) koncentracijos ribą.

· Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):

· Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· Veiklos ribojimo nuorodos: Nereikalaujama.

· 15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniais teisiniais santykiams.

Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis, kuris iš dalies pakeistas reglamentu (ES) 2020/878 reikalavimus.

(Tęsinys 9 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 26.09.2023

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 26.09.2023

Prekybos ženklas: ValidCheck COD / TOC

(Puslapio 8 tęsinys)

· **Mokymo nuorodos** Operatoriams pateikti atitinkamą informaciją, nurodymus, atlikti mokymus.

· **Svarbios frazės**

H290 Gali ėsdinti metalus.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

· **Santrumpos ir akronimai:**

EBPO: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija

STOT: specifinis toksiškumas konkrečiam organui

SE: vienkartinis poveikis

RE: kartotinis poveikis

EC50: pusė maksimalios efektyvios koncentracijos

IC50: pusė maksimalios inhibicijos koncentracijos

NOEL arba NOEC: nestebimas poveikio lygis ar koncentracija

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Metalų koroziją sukeliančios medžiagos – 1 kategorija

Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1A kategorija

· **Šaltiniai**

Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.

GESTIS- Stoffdatenbank (medžiagų duomenų bazė, Vokietija)

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>