

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

Spausdinimo data: 17.04.2021

Versijos numeris 19

Peržiūrėta: 17.04.2021

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

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)**
- **Gaminio numeris:** 251991
- **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**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Informacijos šaltinis:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Pagalbos telefono numeris:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

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 kvėpavimo takai, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Poveikio būdas: įkvėpus / inhaliacija.



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.



GHS07

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 17.04.2021

Versijos numeris 19

Peržiūrėta: 17.04.2021

Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)

(Puslapio 1 tęsinys)

Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus.

2.2 Ženklavimo elementai

- **Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008** Gaminy klasifikuojamas bei ženklavimas pagal KŽP reglamentą.
- **Pavojaus piktogramos**



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

• Signalinis žodis Pavojinga

• 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 kvėpavimo takai, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Poveikio būdas: įkvėpus / inhaliacija.
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 ODOS (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.

• Papildomos nuorodos:

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

• 2.3 Kiti pavojai

Reikėtų vengti mišinio aerosolių/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

• Pavoingos 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.

(Tęsinys 3 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 17.04.2021

Versijos numeris 19

Peržiūrėta: 17.04.2021

Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)

(Puslapio 2 tęsinys)

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: 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; Aquatic Chronic 1, H410 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=100); 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; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Konkreiti koncentracijos riba: STOT SE 3; H335: C ≥ 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:

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 taps sunkiai gyjančiomis žaizdomis.

• Po kontakto su akimis:

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.
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)

absorbicija

Astminiai negalavimai

prarijus:

metalo skonis

Oro trūkumas

įkvėpus:

pažeista paveikta gleivinė

viduriavimas su krauju

nudeginimai

Kosulys

skausmas

Stiprus šėdinantis poveikis.

Sąmonės netekimas

metemoglobino susidarymas

Pykinimas

vėmimas

Traukuliai

• Pavojai

Apytakos kolapso pavojus.

Skrandžio perforacijos pavojus.

Plaučių edemos pavojus.

(Tęsinys 4 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.04.2021

Versijos numeris 19

Peržiūrėta: 17.04.2021

Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)

(Puslapio 3 tęsinys)

- **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.
- **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:** Vanduo
- **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
Dikilio 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.
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.
Darbo aprangą laikyti atskirai.
Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.

(Tęsinys 5 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.04.2021

Versijos numeris 19

Peržiūrėta: 17.04.2021

Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)

(Puslapis 4 tęsinys)

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Laikyti vėsioje vietoje.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:**
 - Laikyti atskirai nuo metalų.
 - Nelaikyti kartu su šarmais.
 - Laikyti atskirai nuo degių medžiagų.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
 - Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje gerai uždarytuose induose.
 - Laikyti uždarius ir prienamą tik specialistams arba jų įgaliotiems asmenims.
 - Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
 - Saugoti nuo šviesos poveikio.
 - Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.
 - Produktas higroskopiškas.
 - Laikyti sausiai.
- **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
MAK (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1E 0,2* mg/m ³ *Momentanwert
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
CAS: 7783-35-9 mercury sulphate	
PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 mg/m ³ M R; kaip 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
MAK (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 E mg/m ³ als Hg berechnet; vgl.Abschn.XII
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; Skin; BEI
CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfato	
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
MAK (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,01 E mg/m ³ als Ag berechnet

(Tęsinys 6 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.04.2021

Versijos numeris 19

Peržiūrėta: 17.04.2021

Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)

(Puslapis 5 tęsinys)

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
MAK (DE)	einatembare Fraktion; vgl.Abschn.XII
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: NIC-0,0005* mg/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: (0,05) NIC-0,0002* mg/m ³ as Cr; *inhalable, BEI, NIC-Skin, DSEN, RSEN

· Informacija apie reglamentavimą

PRD (LT): HN 23:2011

IOELV (EU): (EU) 2017/164

AGW (DE): TRGS 900

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)

· 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)	35 µg/L Medium: urine Time: prior to shift Parameter: Total inorganic mercury (background)
	15 µg/L Medium: blood Time: end of shift at end of workweek Parameter: Total inorganic mercury (background)
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)

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.04.2021

Versijos numeris 19

Peržiūrėta: 17.04.2021

Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)

(Puslapis 6 tęsinys)

- **Informacija apie reglamentavimą** BGW (DE): TRGS 903
- **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
- **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 garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.
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.
- **Lydymosi ir stingimo temperatūra** Nenustatyta.
- **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas** $>100^{\circ}\text{C}$ ($>212^{\circ}\text{F}$)
- **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** 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):** $1,76 \text{ g/cm}^3$ (14,69 lbs/gal)
- **Reliatyvus tankis** Nenustatyta.
- **Santykinis garų tankis** Nenustatyta.

(Tęsinys 8 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 17.04.2021

Versijos numeris 19

Peržiūrėta: 17.04.2021

Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)

(Puslapis 7 tęsinys)

· 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 peroksidais.
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

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)	681 mg/kg (.)
Dermalinis(ė)	CLP ATE _(MIX)	694 mg/kg (.)
Inhaliacinis(ė)	CLP ATE _(MIX)	5,9 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)
	LC 50	510 mg/m ³ /2h (žiurkė) IUCLID

(Tęsinys 9 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 17.04.2021

Versijos numeris 19

Peržiūrėta: 17.04.2021

Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)

(Puslapio 8 tęsinys)

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/4h (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.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (kartotinis poveikis)**
Gali pakenkti kvėpavimo takai, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Poveikio būdas: įkvėpus / inhaliacija.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Papildoma toksikologinė informacija:**
Gyvsidabrio junginiai pasižymi citotoksiniu ir protoplazmotoksiniu poveikiu.
Pagrindiniai požymiai pasireiškia centrinėje nervų sistemoje.
Atlikus eksperimentus su gyvūnais buvo aiškiai pademonstruotas įkvėpiamų chromo (VI) junginių kancerogeniškumas.
Medžiagai prasiskverbus į žaizdą opos turi tendenciją prastai gyti.
Mirtina dozė (žmogui): 0,5 g
Priešnuodžiai: kompleksonai, pavyzdžiui, EDTA, DMPS
Nurijus stipriai ėsdinama burna ir gerklos, kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.
Aerolis ėsdina akis, odą ir kvėpavimo takus. Įkvėpus aerolio galima plaučių edema.
Sieros rūgštis: dantų erozija, vėžys

(Tęsinys 10 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.04.2021

Versijos numeris 19

Peržiūrėta: 17.04.2021

Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)

(Puslapio 9 tęsinys)

· 11.2 Informacija apie kitus pavojus

· Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

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 0,0045 mg/l/48h (Daphnia magna)
(GESTIS)

EC50 0,0049 mg/l/96h (Pimephales promelas)

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

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

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/72 h (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:

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

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

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.

(Tęsinys 11 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.04.2021

Versijos numeris 19

Peržiūrėta: 17.04.2021

Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)

(Puslapio 10 tęsinys)

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: 17.04.2021

Versijos numeris 19

Peržiūrėta: 17.04.2021

Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)

(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:	
· Marine pollutant:	Taip
	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	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	
· Išskirtiniai kiekiai (EQ):	E2
· Riboti kiekiai (LQ):	1L
· Nekontrolijami 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

· 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. 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.

· 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

· AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS)

CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas

(Tęsinys 13 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.04.2021

Versijos numeris 19

Peržiūrėta: 17.04.2021

Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)

(Puslapio 12 tęsinys)

- **REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS** Apribojimo sąlygos: 3, 18, 28, 29, 47, 72
- **Veiklos ribojimo nuorodos:**
Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus nėščiosioms ir maitinančioms moterims (92/85/EEB).
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.
- 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
- 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

(Tęsinys 14 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 17.04.2021

Versijos numeris 19

Peržiūrėta: 17.04.2021

Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)

Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija
Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

(Puslapio 13 tęsinys)

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**

— LT —