Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 20.10.2025 Versijos numeris 21 (pakeičia versiją 20) Peržiūrėta: 08.10.2025

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
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **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 kaukolė 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.



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.

(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 20.10.2025 Versijos numeris 21 (pakeičia versiją 20) Peržiūrėta: 08.10.2025

Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)

(Puslapio 1 tęsinys)

· **2.2 Ženklinimo elementai**
· **Ženklinimas 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:**
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/aerozolio.
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.
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.

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.

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 20.10.2025 Versijos numeris 21 (pakeičia versiją 20) Peržiūrėta: 08.10.2025

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 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Konkreti 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 Konkreti koncentracijos riba: STOT SE 3; H335: C ≥ 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:**
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.
Būtinas 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
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

(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

(Puslapio 3 tęsinys)

· **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:**
CO_2, 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
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/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.
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 20.10.2025 Versijos numeris 21 (pakeičia versiją 20) Peržiūrėta: 08.10.2025

Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)

(Puslapio 4 tęsinys)

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

· **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
· **Saugaus tvarkymo patarimas:**
Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.
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 pertraukas 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/m³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m³
IOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m³
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 E mg/m³ 1(I);DFG, EU, Y
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m³
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m³
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,2* mg/m³ *as thoracic fraction, A2
CAS: 7783-35-9 mercury sulphate	
PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 mg/m³ M R; kaip Hg
BOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 mg/m³ as Hg
IOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 mg/m³ as Hg
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,02 E mg/m³ 8(II);EU,DFG,10,H, Sh
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 mg/m³ as Hg; see OSHA standard interpretation memo
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05* mg/m³ NRD Neviršytinas ribinis dydis: 0,1 mg/m³ as Hg; *Vapor; Skin

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)

(Puslapio 5 tęsinys)

TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,025 mg/m³ as Hg; A4; Skin; BEI
CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate	
PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 mg/m³ kaip Ag
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,01E mg/m³ 2(I);DFG,EU,10
CAS: 7778-50-9 kalio dichromatas	
PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 0,015 mg/m³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,005 mg/m³ J K M R; kaip Cr
BOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,005; 0,01*; 0,025** mg/m³ 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/m³ 8, Konzentrationen beziehen sich auf Cr-Gehalt
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,005* mg/m³ NRD Neviršytinas ribinis dydis: 0,1** mg/m³ *as Cr(VI) **as CrO3; see 29 CFR 1910,1026
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,0002 mg/m³ as Cr; See Pocket Guide Apps. A and C
TLV (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 0,0005 mg/m³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,0002 mg/m³ as Cr(VI); A1;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/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 (30 µg/l Urin) Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: keine Beschränkung Parameter: Quecksilber
BEI (US)	20 µg/g creatinine Medium: urine Time: prior to shift Parameter: Mercury

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

(Puslapio 6 tęsinys)

· **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 atsirinkti specialiai pagal darbo vietą, ke nksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.
· **Akių ir (arba) veido apsaugą**
Tampriai prisispaudžiantys akiniai
Veido apsauga
Naudokite apsauginius akinius, kurie buvo išbandyti ir patvirtinti pagal vyriausybinius standartus, tokius kaip EN 166.
· **Rankų apsaugą**
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: ≥ 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 apsaugą**
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 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.
· **Savaiminio užsidegimo temperatūra:**	Nevartotina.
· **Suirimo temperatūra:**	Nenustatyta.
· **pH esant 20°C (68°F)**	1 Stipriai rūgštus(i)
· **Kinematinė klampa**	Nenustatyta.
· **Tirpumas**	
· **vandeniu:**	Pilnai maišytina(s).
· **Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)**	Netaikoma (mišinys).
· **Garų slėgis:**	Nenustatyta.

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)

(Puslapio 7 tęsinys)

· **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 peroksidais.
Reaguoja su halogenizuotais junginiais.
Reaguoja su amoniaku (NH_3).
· **10.4 Vengtinos 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 $ATE_{(MIX)}$	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)

(Tęsinys 9 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)

(Puslapio 8 tęsinys)

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 492	(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)	(teigiamas) (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 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 dideliam 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].

(Tęsinys 10 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

(Puslapio 9 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.
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 ardomosios 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.

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: $AgNO_3$)

(Tęsinys 11 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

(Puslapio 10 tęsinys)

	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)

· **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 ardomosios 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.

(Tęsinys 12 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 20.10.2025 Versijos numeris 21 (pakeičia versiją 20) Peržiūrėta: 08.10.2025

Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)

(Puslapio 11 tęsinys)

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.

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) Ėdžiosios medžiagos
· **Pavojingumo etiketė** 8+6.1

· **IMDG**



· **Class** 8 Ėdžiosios medžiagos
· **Label** 8/6.1

· **IATA**



· **Class** 8 Ėdžiosios 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 ženklinimas (ADR):** Simbolis (žuvis ir medis)

· **14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams** Atsargiai: Ėdžiosios 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.

(Tęsinys 13 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Prekybos ženklas: COD2 TC (MR)

(Puslapio 12 tęsinys)

· **Transportavimas/kitos nuorodos:**

· **ADR**

· **Išskirtiniai kiekiai (EQ):**	E2
· **Riboti kiekiai (LQ):**	1L
· **Nekontroliuojami 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

· **naudojimo sprogstamųjų medžiagų pirmtakus - I PRIEDAS**

CAS: 7664-93-9	... % sieros rūgštis

· **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 taisykles**

CAS: 7664-93-9	... % sieros rūgštis	3

· **REGLAMENTAS (ES) 2024/590 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).

· **Nacionaliniai normatyvai:**

· **VOC vertė EB:** 0,0 g/l

(Tęsinys 14 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

(Puslapio 13 tęsinys)

· **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.
Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis, kuris iš dalies pakeistas reglamentu (ES) 2020/878 reikalavimus.

· **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.
H315 Dirgina odą.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
H330 Mirtina įkvėpus.
H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
H340 Gali sukelti genetinius defektus.
H350 Gali sukelti vėžį.
H360FD Gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H372 Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400 Labai toksiška vandens organizmams.
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

· **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
ATE: Acute toxicity estimate values (Ūmaus toksiškumo įverčiai)
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

(Tęsinys 15 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

(Puslapio 14 tęsinys)

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**