

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

Spausdinimo data: 10.06.2023

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.02.2023

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

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas:** **COD1 TC (LR)**
- **Gaminio numeris:** 251990
- **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
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

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.

- **2.2 Ženklavimo elementai**

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

(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2023

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.02.2023

Prekybos ženklas: COD1 TC (LR)

(Puslapio 1 tęsinys)

Pavojaus piktogramos



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

Signalinis žodis Pavojinga

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 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) Konkreči koncentracijos riba: STOT RE 2; H373: $C \geq 0,1\%$	0,25-1%

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2023

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.02.2023

Prekybos ženklas: COD1 TC (LR)

		(Puslapio 2 tęsinys)
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:

Teikiantį 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.
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

absorbicija

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.

Apsinuodijimo požymiai gali pasireikšti po kelių valandų.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2023

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.02.2023

Prekybos ženklas: COD1 TC (LR)

(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
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 ekipiruoję. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
Vengti sąlyčio su medžiaga.
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.
- **Patarimas gelbėjimo tarnyboms:** Apsauginę 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 aerosolių susidarymo.
Dirbti tik traukos spintoje.
- **Higienos priemonės:**
Neįkvėpti dujų/garų/aerosolių.
Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.
Nedelsiant nuvilkinti visus užterštus drabužius.
Prieš pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.
Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

(Tęsinys 5 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2023

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.02.2023

Prekybos ženklas: COD1 TC (LR)

(Puslapis 4 tęsinys)

- **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)	IPRD 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

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2023

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.02.2023

Prekybos ženklas: COD1 TC (LR)

(Puslapio 5 tęsinys)

· **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
	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 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

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 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: 10.06.2023

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.02.2023

Prekybos ženklas: COD1 TC (LR)

(Puslapio 6 tęsinys)

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°C (>212°F)
- **Degumas** Produktas yra nedegus.
- **Sprogimo pavojus:** Produktas nekelia sprogoimo pavojaus.
- **Viršutinė ir apatinė sprogoimo ribos**
- **Žemutinė:** Nevartotina.
- **Viršutinė** Nevartotina.
- **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):** 1,76 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** .
- **Metallų 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 peroksida.
- Reaguoja su halogenizuotais junginiais.
- Reaguoja su amoniaku (NH₃).
- **10.4 Vengtinios sąlygos** stiprus kaitinimas

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2023

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.02.2023

Prekybos ženklas: COD1 TC (LR)

(Puslapis 7 tęsinys)

- **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/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+) sulfatė

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+) sulfatė

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.

(Tęsinys 9 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2023

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.02.2023

Prekybos ženklas: COD1 TC (LR)

(Puslapis 8 tęsinys)

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** 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 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 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**

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)
------	---

(Tęsinys 10 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2023

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.02.2023

Prekybos ženklas: COD1 TC (LR)

(Puslapis 9 tęsinys)

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)
-----	----------------------------

- **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.

(Tęsinys 11 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2023

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.02.2023

Prekybos ženklas: COD1 TC (LR)

(Puslapio 10 tęsinys)

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.

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

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)

(Tęsinys 12 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2023

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.02.2023

Prekybos ženklas: COD1 TC (LR)

(Puslapio 11 tęsinys)

· 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
· 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: 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 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)

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 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).

(Tęsinys 13 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2023

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.02.2023

Prekybos ženklas: COD1 TC (LR)

(Puslapio 12 tęsinys)

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
- 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 litynėms 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.

(Tęsinys 14 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 10.06.2023

Versijos numeris 89 (pakeičia versiją 88)

Peržiūrėta: 15.02.2023

Prekybos ženklas: COD1 TC (LR)

(Puslapio 13 tęsinys)

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

— LT —