

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Silver sulphate solution 10 g/l in sulphuric acid, for determination of COD according to DIN 38409 H41-1

prekės numeris: **X870**  
Versija: **1.0 lt**

sukūrimo data: 11.01.2016

### 1 SKIRSNIS: medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas	<b>Silver sulphate solution</b>
Prekės numeris	X870
Registracijos numeris (REACH)	neatitinkami (mišinys)

#### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

**Nustatyti naudojimo būdai:** laboratorinis chemikalas

#### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Vokietija

**Telefonas:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Faksas:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**el. Paštas:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Interneto svetainė:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo

: Department Health, Safety and Environment

**elektroninis paštas (kompetentingo asmens)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Pagalbos informacinė tarnyba

**Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Klasifikavimas pagal GHS			
Skirsnis	Pavojingumo klasė	Pavojaus klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė
2.16	metalus ėsdinančios medžiagos ar mišiniai	(Met. Corr. 1)	H290
3.2	odos ėsdinimas/dirginimas	(Skin Corr. 1A)	H314
3.3	smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas	(Eye Dam. 1)	H318
4.1A	pavojinga vandens aplinkai - lėtinis pavojus	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus	(Aquatic Chronic 1)	H410

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Silver sulphate solution 10 g/l in sulphuric acid, for determination of COD according to DIN 38409 H41-1

prekės numeris: X870

### Pastabos

Visas pavojingumo bei ES pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

## 2.2 Ženklavimo elementai

### Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Signalinis žodis**      **Pavojinga**

### Piktograma



### Pavojingumo frazės

H290                      Gali ėsdinti metalus.  
H314                      Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
H410                      Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

### Atsargumo frazės

#### Atsargumo frazės - prevencinės

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

#### Atsargumo frazės - atoveikis

P301+P330+P331      PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.  
P303+P361+P353      PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu/po dušu.  
P305+P351+P338      PATEKUS Į AKIS: kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.  
P310                      Skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

#### Atsargumo frazės - šalinimas

P501                      Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius/regioninius/nacionalinius/tarptautinius reikalavimus.

**Ženklamos pavojingos sudedamosios dalys:**      sieros rūgštis

### Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklavimas

Signalinis žodis: **Pavojinga**

Simbolis(iai)



H314                      Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
P280                      Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių apsaugos priemones/veido apsaugos priemones.  
P301+P330+P331      PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.  
P303+P361+P353      PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu/po dušu.  
P305+P351+P338      PATEKUS Į AKIS: kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.  
P310                      Skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.  
P501                      Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į kūrą deginančius įrenginius.  
sudėtyje yra:              Sieros rūgštis

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Silver sulphate solution 10 g/l in sulphuric acid, for determination of COD according to DIN 38409 H41-1

prekės numeris: X870

### 2.3 Kiti pavojai

Nėra papildomos informacijos.

## 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2 Mišiniai

#### Mišinio aprašymas

Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis.

Medžiagos pavadinimas	Identifikatoriai	wt. %	Klasifikavimas pagal 1272/2008/EB	Piktograma	Konkrečios ribinės koncentracijos	M faktoriai
sieros rūgštis	CAS Nr. 7664-93-9  EB Nr. 231-639-5  Indekso Nr. 016-020-00-8  REACH Reg. Nr. 01- 2119458838- 20-xxxx	≥ 50	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		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 %	
Silversulphate	CAS Nr. 10294-26-5  EB Nr. 233-653-7	≤ 2,5	Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410			m faktorius (ūmus) = 100.0 m faktorius (lėtinis) = 100.0

#### Pastabos

Visas pavojingumo bei ES pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

## 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



#### Bendrosios pastabos

Nedelsiant nusivilkite visus užterštus drabužius. Pirmąją pagalbą suteikiančiojo apsauga.

#### Įkvėpus

Įleiskite gryno oro. Abejotiniais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

#### Patekus ant odos

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti dideliu kiekiu vandens. Reikia nedelsiant kreiptis į gydytoją, nes negydomų nudegimų vietose atsiras sunkiai gyjančios žaizdos.

## Silver sulphate solution 10 g/l in sulphuric acid, for determination of COD according to DIN 38409 H41-1

prekės numeris: X870

### Patekus į akis

Po sąlyčio su akimis atmerktas akis nedelsinat 10-15 minučių skalauti tekančiu vandeniu bei kreiptis į gydytoją. Saugokite nesužesitą akį.

### Prarijus

Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens. Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Nurijus kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus (stiprus ėsdinantis poveikis).

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Korozija, Kosulys, Viduriavimas, Rizika apakti, Pikinymas, Skrandžio perforacija, Gali smarkiai pažeisti akis, Vėmimas, Dusulys, Pilvo skausmas

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

nei viena(s)

## 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

#### Tinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos vandens purškimas, putos, sausi gesinimo milteliai, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

#### Netinkamos gesinimo priemonės

vandens srovė

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pats produktas nedegus.

#### Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti: sieros oksidai (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Gesinimo vandens neišpilti į kanalizaciją arba vandens telkinius. Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Dėvėkite chemikalams atsparų apsauginį kombinezoną.

## 6 SKRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

#### Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Naudoti tinkamas apsaugos priemones (įskaitant asmenines apsaugos priemones, nurodytas saugos duomenų lapo 8 punkte) siekiant išvengti bet kokio odos, akių ir asmeninių drabužių užteršimo. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Neįkvėpti garų, aerozolių.

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Užterštą plovimui naudotą vandenį surinkite ir pašalinkite. Produktas yra rūgštis. Prieš išleidžiant nuotekas į valymo įrenginį dažniausiai reikia neutralizuoti.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

#### Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas.

## Silver sulphate solution 10 g/l in sulphuric acid, for determination of COD according to DIN 38409 H41-1

prekės numeris: X870

### Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

### Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus konteinerius.

### Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

## 7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pakankamos ventiliacijos užtikrinimas. Skiesdami/tirpindami visada paimkite vandenį ir jame lėtai išmaišykite produktą. Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai.

#### Patarimas dėl bendros darbo higienos

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti tik gamintojo pakuotėje. Tiesioginė spinduliuotė.

#### Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo.

#### Dėmesys kitiems patarimas

##### • Ventiliacijos reikalavimai

Naudoti vietinio ir bendrojo vėdinimo.

##### • Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

Rekomenduojama sandėliavimo temperatūra: 15 - 25 °C.

### 7.3 Konkretus(-ūs) galutinio naudojimo būdas(-ai)

Nėra informacijos.

## 8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Nacionalinės ribinės vertė

#### Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

Šalis	Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pastaba	Identifikatorius	IPRD [mg/m <sup>3</sup> ]	TPRD [mg/m <sup>3</sup> ]	Šaltinis
EU	sieros rūgštis	7664-93-9	t mist	IOELV	0,05		2009/161/ES
LT	sieros rūgštis	7664-93-9		PPRD	0,05	3	HN 23

#### Pastaba

IPRD Dinaminis svertinis vidurkis (ilgalaikio poveikio ribinė vertė): 8 valandų matuotas ar apskaičiuotas dinaminis svertinis vidurkis

mist Kaip rūkas

t Torakalinė frakcija

TPRD Trumpalaikio poveikio ribinė vertė: ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti, ir kuri yra susijusi su 15minučių trukme, jei nenurodyta kitaip

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Silver sulphate solution 10 g/l in sulphuric acid, for determination of COD according to DIN 38409 H41-1

prekės numeris: X870

### Atitinkamos DNEL-/DMEL-/PNEC-vertės ir kitos išvestinės ribinės poveikio nesukeliantios vertės

#### • komponentų mišinio svarbios DNEL

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
sieros rūgštis	7664-93-9	DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - vietiniai poveikiai
sieros rūgštis	7664-93-9	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai

#### • komponentų mišinio svarbios PNEC

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
sieros rūgštis	7664-93-9	PNEC	0,0025 mg/l	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
sieros rūgštis	7664-93-9	PNEC	0,00025 mg/l	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
sieros rūgštis	7664-93-9	PNEC	8,8 mg/l	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
sieros rūgštis	7664-93-9	PNEC	0,002 mg/kg	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
sieros rūgštis	7664-93-9	PNEC	0,002 mg/kg	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Silversulphate	10294-26-5	PNEC	0,04 µg/l	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Silversulphate	10294-26-5	PNEC	0,86 µg/l	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Silversulphate	10294-26-5	PNEC	0,025 mg/l	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Silversulphate	10294-26-5	PNEC	438,1 mg/kg	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Silversulphate	10294-26-5	PNEC	438,1 mg/kg	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Silversulphate	10294-26-5	PNEC	0,794 mg/kg	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)

## 8.2 Poveikio kontrolė

### Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)



# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Silver sulphate solution 10 g/l in sulphuric acid, for determination of COD according to DIN 38409 H41-1

prekės numeris: X870

### Akių/veido apsauga

Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais. Naudoti veido apsaugos priemonės.

### Odos apsauga

#### • rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrinintos pagal EN 374. Patikrinti hermetiškumą/nepralaidumą prieš naudojimą. Specialiais atvejais apie apsauginių pirštinių atsparumą chemikalams rekomenduojame teirautis pirštinių gamintojo.

#### • medžiagos rūšis

FKM: fluorintas elastomeras

#### • medžiagos storis

0,7mm.

#### • praskverbimo per pirštinių medžiagą laikas

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

#### • kitos apsaugos priemonės

Priimti atsigavimo laikotarpis odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremai/tepalai).

### Kvėpavimo organų apsauga

Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Aerozolio ar rūko susidarymas. Tipas: ABEK (sudėtinis filtras nuo garų ir dujų, spalvinis kodas: Ruda/Pilka/Geltona/Žalia/Balta).

Būtina laikytis nešiojimo trukmės apribojimų pagal GefStoffV kartu su taisyklėmis dėl kvėpavimo takų apsaugos priemonių (BGR 190) naudojimo.

### Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenius.

## 9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

Agregatinė būsena skystas (skystis)

Spalva bespalvis

Kvapas bekvapis

Kvapo atsiradimo slenkstis Duomenų nėra

#### Kiti fiziniai ir cheminiai parametrai

pH (vertė) 1

Lydimosi/užšalimo temperatūra -15 °C

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas Tokios informacijos nėra.

Pliūpsnio temperatūra nenustatyta

Garavimo greitis duomenų nėra

Degumas (kietų medžiagų, dujų) nesusiję su (skystis)

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Silver sulphate solution 10 g/l in sulphuric acid, for determination of COD according to DIN 38409 H41-1

prekės numeris: X870

### Sprogstamumo ribinės vertės

• apatinė sprogoimo riba (ASR)	tokios informacijos nėra
• viršutinė sprogoimo riba (VSR)	tokios informacijos nėra
Dulkių debesų sprogoimo ribos	nesusiję su
Garų slėgis	<0,01 hPa prie 20 °C
Tankis	1,82 g/cm <sup>3</sup> prie 20 °C
Garų tankis	Tokios informacijos nėra.
Tūrinis tankis	Netaikomas
Santykinis tankis	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.

### Tirpumas

Tirpumas vandenyje maišosi bet kokio santykio

### Pasiskirstymo koeficientas

n-oktanolis/vanduo (log KOW)	Tokios informacijos nėra.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.
Skilimo temperatūra	duomenų nėra
Klampa	nenustatyta
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	nei viena(s)
Oksidacinės savybės	nei viena(s)

## 9.2 Kita informacija

Nėra papildomos informacijos.

## 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

### 10.1 Reakingumas

metalus ėsdinančios medžiagos ar mišiniai. stiprūs oksidatoriai.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Reakingumas jei švitinama.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Stipriai reaguoja su: Acetilenas, Šarminiai metalai, Amoniakas, Karbidas, Žemės šarminis metalas, Plastikai, Organinės medžiagos, Perchloratai, Peroksidai, Fosforo oksidai

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Sąlygos, kurių reikia vengti, nėra žinomos.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

skirtingi plastikai



# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Silver sulphate solution 10 g/l in sulphuric acid, for determination of COD according to DIN 38409 H41-1

prekės numeris: X870

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

## 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Mišinio bandymų duomenų neturima.

#### Odos ėsdinimas/dirginimas

Stipriai nudegina.

#### Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Smarkiai pažeidžia akis.

#### Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Klasifikuojama(s) kaip kvėpavimo takus arba odą jautrinanti(s).

#### Vertinimo santrauka CMR savybių

Neklasifikuojama(s) kaip sukelianti(s) lytinių ląstelių mutacijas, kancerogeniška(s) arba toksiškai veikiant(s) reprodukciją

#### • Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

#### • Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).

#### Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

#### Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

##### • Prarijus

vėmimas, pilvo skausmas, Nurijus kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus (stiprus ėsdinantis poveikis), Spazmai

##### • Patekus į akis

nudegina, Smarkiai pažeidžia akis, rizika apakti

##### • Įkvėpus

nėra duomenų

##### • Patekus ant odos

stipriai nudegina, sukelia blogai gyjančias žaizdas

#### Kita informacija

Nei viena(s)

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Silver sulphate solution 10 g/l in sulphuric acid, for determination of COD according to DIN 38409 H41-1

prekės numeris: X870

### 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

#### 12.1 Toksiškumas

Labai toksiška vandens organizmams. Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

##### Toksiškumas vandens organizmams (ūmus)

Labai toksiška vandens organizmams.

##### Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (ūmus)

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
sieros rūgštis	7664-93-9	EC50	>100 mg/l	vandens bestuburiai	48 valandos
Silversulphate	10294-26-5	LC50	1,2 µg/l	žuvis	96 valandos

##### Toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)

Gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens pakitimus.

##### Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
Silversulphate	10294-26-5	EC50	0,8 µg/l	vandens bestuburiai	7 d

#### 12.2 Skaidomumo procesas

Nėra duomenų.

#### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

##### Mišinio komponentų bioakumuliacijos potencialas

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Silversulphate	10294-26-5	70		

#### 12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

#### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

#### 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Didelis pavojus vandeniui.

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Silver sulphate solution 10 g/l in sulphuric acid, for determination of COD according to DIN 38409 H41-1

prekės numeris: X870

### 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

#### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos. Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius/regioninius/nacionalinius/tarptautinius reikalavimus.

#### Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją. Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).

#### Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Yra pavojingos atliekos; leidžiama naudoti tik patvirtintą (pvz. pagal ADR) tarą.

#### 13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

#### 13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas.

### 14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

14.1	JT numeris	3264
14.2	JT teisingas krovinio pavadinimas	ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N.
	Pavojingos sudedamosios dalys	Sieros rūgštis, Silversulphate
14.3	Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	
	Klasė	8 (ėdžiosios medžiagos)
14.4	Pakuotės grupė	II (vidutiniškai pavojingos medžiagos)
14.5	Pavojus aplinkai	pavojingos vandens aplinkai (Silversulphate)
14.6	Specialios atsargumo priemonės naudotojams	
	Turi būti laikomasi pavojingų krovinių nuostatų (ADR) ir savo teritorijoje.	
14.7	Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą	
	Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.	
14.8	Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių	
	• Pavojingųjų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais (ADR/RID/ADN)	
	JT numeris	3264
	Tinkamas krovinio pavadinimas	ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N.
	Įrašai transporto dokumentuose	UN3264, ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N., (SIEROS RŪGŠTIS, disilver(1+) sulphate, tirpalas), 8, II, (E), pavojinga aplinkai
	Klasė	8
	Klasifikacijos kodas	C1
	Pakuotės grupė	II
	Pavojaus ženklas(ai)	8 + "žuvis ir medis"

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Silver sulphate solution 10 g/l in sulphuric acid, for determination of COD according to DIN 38409 H41-1

prekės numeris: X870



Pavojus aplinkai	taip (pavoingos vandens aplinkai)
Specialiosios nuostatuos (SP)	274
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2
Riboti kiekiai (LQ)	1 L
Transporto kategorija (TC)	2
Tunelio apribojimo kodas (TRC)	E
Pavojaus rūšies identifikacinis Nr.	80
<b>• Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavoingų Krovinių Kodeksas (IMDG)</b>	
JT numeris	3264
Tinkamas krovinio pavadinimas	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Duomeny siuntėjo deklaracijoje	UN3264, ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N., (SIEROS RŪGŠTIS, disilyer(1+) sulphate, tirpalas), 8, II, JŪROS TERŠALAS
Klasė	8
Jūros teršalas	taip (pavoingos vandens aplinkai)
Pakuotės grupė	II
Pavojaus ženklas(ai)	8 + "žuvis ir medis"
Specialiosios nuostatuos (SP)	274
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2
Riboti kiekiai (LQ)	1 L
EmS	F-A, S-B
Sukrovimo kategorija	B
Segregacijos grupė	1 - Rūgštys

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



**Silver sulphate solution 10 g/l in sulphuric acid, for determination of COD according to DIN 38409 H41-1**

prekės numeris: X870

## 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

#### Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

- **Reglamentas 649/2012/ES dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)**  
Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.
- **Reglamentas 1005/2009/EB dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų**  
Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.
- **Reglamentas 850/2004/EB dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)**  
Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.
- **Apribojimai pagal REACH XVII priedą**  
Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.
- **Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)**  
Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.
- **Seveso Direktyva**

#### 2012/18/ES (Seveso III)

Nr.	Pavojinga medžiaga/pavojingumo kategorijos	Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos ir aukštesnės pakopos reikalavimus	Pastabos
E1	pavojai aplinkai (pavojingos vandens aplinkai, kat. 1)	100 200	56)

#### Pastaba

56) Pavojinga vandens aplinkai, priskiriama ūmaus pavojaus 1 kategorijai arba lėtinio pavojaus 1 kategorijai

- **Lakųjų organinių junginių, susidarantių naudojant organinius tirpiklius tam tikruose dažuose, lakuose ir transporto priemonių pakartotinės apdailos produktuose, išmetamų kiekių ribojimas (2004/42/EB, Decopaint direktyva)**

LOJ kiekis 0 %

- **Direktyva dėl pramoninių išmetamų teršalų (LOJ, 2010/75/ES)**

LOJ kiekis 0 %

- **Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS) - Priedas II**

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

- **Reglamentas 166/2006/EB dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)**

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

- **Direktyva 2000/60/EB nustatanti Bendrijos veiksmų vandens politikos srityje pagrindus (WFD)**

Jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą.

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Silver sulphate solution 10 g/l in sulphuric acid, for determination of COD according to DIN 38409 H41-1

prekės numeris: X870

### 15.2 Cheminės Saugos Vertinimas

Cheminės saugos vertinimas šio mišinio medžiagos nebuvo atliktas.

## 16 SKIRSNIS: Kita informacija

### Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
2009/161/ES	Komisijos direktyva nustatančia trečiajį orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašą, įgyvendinant Tarybos direktyvą 98/24/EB, ir iš dalies keičiančia Direktyva 2000/39/EB
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europos Sutartis dėl Tarptautinio Pavojingų Krovinių Vežimo Vidaus Vandens Keliais)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europos Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
Aquatic Acute	pavojinga vandens aplinkai - lėtinis pavojus
Aquatic Chronic	pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus
BCF	BioConcentration Factor (Biologinės Koncentracijos Koeficientas)
BOD	Biocheminis Deguonies Suvartojimas
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Regestravimo Santrumpų Tarnyba)
CLP	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
CMR	kancerogeninis, mutageninis ar toksiškas reprodukcijai
COD	cheminis deguonies suvartojimas
DMEL	Išvestinė Minimalaus Poveikio Vertė
DNEL	Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė
EB Nr.	EB aprašas (EINECS, ELINCS arba NLP-sąrašai) yra septynių skaitmenų sekos EB-numerio šaltinis, identifikatorius cheminių medžiagų, kurios yra parduodamos Europos Sąjungos (ES) rinkoje
Eye Dam.	sukelia smarkų akių pažeidimą
Eye Irrit.	dirgina akis
EmS	Emergency Schedule (Avarinio Monitoringo Sistema)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija
HN 23	Lietuvos higienos normos Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)
indekso Nr.	Indekso Numeris yra identifikavimo kodas, priskirtas Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 3 dalyje VI priedo cheminei medžiagai
IOELV	Orientacinė Profesinio Poveikio Ribinė Vertė
IPRD	dinaminis svertinis vidurkis
log KOW	n-oktanolis/vanduo
LOJ	Volatile Organic Compounds (Lakieji Organiniai Junginiai)
MARPOL	Tarptautinė Konvencija dėl Teršimo iš Laivų Prevencijos (sutrumpintai dar vad. "Marine Pollutant")
Met. Corr.	metalus išdinančios medžiagos ar mišiniai

# saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH), pakeista 2015/830/ES



## Silver sulphate solution 10 g/l in sulphuric acid, for determination of COD according to DIN 38409 H41-1

prekės numeris: X870

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
m faktorius	dauginimo koeficientas. Jis taikomas cheminių medžiagų, kurios klasifikuojamos kaip pavojingos vandens aplinkai – ūmus pavojus, 1 kategorija, arba lėtinis pavojus, 1 kategorija – atveju ir yra naudojamas mišinio, kurio sudėtyje yra cheminės medžiagos, klasifikacijai nustatyti taikant sumavimo metodą
PBT	Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Prognozuojama Poveikio Nesukelianti Koncentracija)
PPRD	profesinio poveikio ribiniai dydžiai
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)
Skin Corr.	ėsdina odą
Skin Irrit.	dirgina odą
TPRD	Trumpalaikio Poveikio Ribinė Vertė
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos)

### Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

- Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2015/830/ES
- Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)

### Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

Kodas	Tekstas
H290	gali ėsdinti metalus
H314	smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
H318	smarkiai pažeidžia akis
H400	labai toksiška vandens organizmams
H410	labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

### Atsakomybės apribojimai

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdurbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdurbamas su kitomis medžiagomis, arba perdurbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.