

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 2,5 mol/l

Peržiūra atlikta: 26.02.2025

Katalogo Nr.: AC15.00528

Puslapis 1 iš 13

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

**1.1. Produkto identifikatorius**

Schwefelsäure 2,5 mol/l

UFI: AH29-T00Q-N00R-UH8R

**1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai****Medžiagos ar mišinio paskirtis**

Reagentai ir laboratorinės cheminės medžiagos

Tik laboratoriniams ir analitiniams tikslams.

**Nerekomenduojama naudoti**

Nenaudoti asmeninėms reikmėms (buityje).

**1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys****Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**

Įmonė: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Adresas: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Miestas: N-4050-320 Porto  
Telefonas: +351 226002917  
El. paštas: info@analytichem.com  
Asmuo pasiteirauti: SDS service department  
El. paštas: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Atsakingas skyrius: SDS service department

**Tiekėjo arba gamintojo duomenys**

Įmonė: AnalytiChem Belgium NV  
Adresas: Industriezone "De Arend" 2  
Miestas: B-8210 Zedelgem  
Telefonas: +32 50 28 83 20  
El. paštas: info.be@analytichem.com  
Asmuo pasiteirauti: SDS service department  
El. paštas: SDS@analytichem.com  
Atsakingas skyrius: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4. Pagalbos telefono numeris:**

Lietuvos apsinuodijimu kontrolės ir informacijos biuras: (8-5) 236 20 52 / +370 5 214 0238 (CHEMTREC)

**Kiti duomenys**

Produktas yra mišinys. Registracijos numeris priskirtas pagal REACH: Žiūrėti skyrių 3.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 2,5 mol/l

Peržiūra atlikta: 26.02.2025

Katalogo Nr.: AC15.00528

Puslapis 2 iš 13

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

## 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

## Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

H frazių formuluotė: žr. 16 SKYRIUJE.

## 2.2. Ženklavimo elementai

## Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje  
21,66 % sieros rūgštis

Signalinis žodis: Pavojinga

Piktogramos:



## Pavojingumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.  
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

## Atsargumo frazės

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemonės/naudoti klausos apsaugos priemonės.  
P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.  
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu.  
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.  
P309+P311 Esant sąlyčiui arba pasijutus blogai: Skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

## 2.3. Kiti pavojai

Duomenų nėra

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

## 3.2. Mišiniai

## Cheminės charakteristikos

Mišiniai vandeningas tirpalas

## Svarbios sudedamosios medžiagos

| CAS Nr.   | Cheminės Pavojaus                                       |              |                  | Dalis       |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | EB Nr.                                                  | Indekso Nr.  | REACH Nr.        |             |
|           | Klasifikacija (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008)          |              |                  |             |
| 7664-93-9 | sieros rūgštis                                          |              |                  | 25 - < 30 % |
|           | 231-639-5                                               | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318 |              |                  |             |

H ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skirsnyje.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 2,5 mol/l

Peržiūra atlikta: 26.02.2025

Katalogo Nr.: AC15.00528

Puslapis 3 iš 13

## Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE

| CAS Nr.   | EB Nr.    | Cheminės Pavojaus                                                                                                                | Dalis       |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE                                                                                       |             |
| 7664-93-9 | 231-639-5 | sieros rūgštis                                                                                                                   | 25 - < 30 % |
|           |           | oralinis: LD50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15 |             |

## Kiti duomenys

Šiame produkte nėra itin didelį susirūpinimą keliančių medžiagų pagal reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 57 str., viršijant atitinkamą reglamentuojamą koncentracijos ribą ? 0,1 % (sv. vert.).

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

## 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

## Bendrieji nurodymai

Pirmąją pagalbą suteikiantys: saugokitės patys!

## Įkvėpus

Ieiskite gryno oro.  
Iš karto iškviesti gydytoją.

## Patekus ant odos

Nedelsiant nuplauti: Vanduo  
Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.  
Iš karto iškviesti gydytoją.

## Patekus į akis

Po sąlyčio su akimis atmerktas akis nedelsinat 10-15 minučių skalauti tekančiu vandeniu bei kreiptis į gydytoją.  
Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Saugokite nesusužesitą akį.

## Prarijus

Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens. NESKATINTI vėmimo. Galimi kenksmingi poveikiai žmonėms ir galimi simptomai: Skrandžio perforacija. Iš karto iškviesti gydytoją. Neduokite gerti neutralizuojančių priemonių.

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

Gali smarkiai pažeisti akis.  
Nudegina.  
Dirginanti  
Kosulys  
Dusulys  
Vėmimas  
Skrandžio perforacija  
Pykinimas  
Pilvo skausmas

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

Duomenų nėra

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

## 5.1. Gesinimo priemonės

## Tinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos.

## Netinkamos gesinimo priemonės

apribojimų nėra

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 2,5 mol/l

Peržiūra atlikta: 26.02.2025

Katalogo Nr.: AC15.00528

Puslapis 4 iš 13

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Nedegūs skysčiai  
Pavojingi degimo produktai  
Gaisro metu gali susidaryti:  
Sieros oksidai

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.  
Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

**Papildomi nurodymai**

Žmonėms apsaugoti ir ataušinti talpas pavojaus zonoje naudokite vandens patranką.  
Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros****Bendra informacija**

Sukeliantiosioms metalų korozija.

**Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams**

Įveskite gerą vėdinimą.  
Naudoti individualias apsaugos priemones.  
Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.  
Nuveskite žmones į saugią vietą.  
Avarinių atvejų planai  
Kviesti ekspertus  
Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

**Pagalbos teikėjams**

Atsargumo frazės Pagalbos teikėjams : Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės****Sulaikymui**

Uždenkite kanalizaciją.  
Neleiskite išsiplėsti (pvz. užtvėnkdami ar užtvėrkdami alyvą).  
Surinkite į tinkamas, uždaromas talpas ir išgabenukite utilizuoti.  
Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

**Valymui**

Užterštus daiktus ir grindis kruopščiai išvalykite atsižvelgdami į aplinkos apsaugos nuostatas.

**Kita informacija**

Įveskite gerą vėdinimą.  
Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.  
Susidarius garams, dulkėms ir aeroliams, naudokite kvėpavimo organų apsaugą.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Saugus naudojimas: žiūrėkite 7 skirsnį.  
Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8  
Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės****Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Prieš naudojimą perskaityti etiketę. Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 2,5 mol/l

Peržiūra atlikta: 26.02.2025

Katalogo Nr.: AC15.00528

Puslapis 5 iš 13

Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti.

Naudoti individualias apsaugos priemones. Naudokitės ištraukiamąja ventiliacija (laboratorija).

Įveskite gerą vėdinimą.

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

**Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogimo pavojaus**

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

**Patarimai dėl bendros darbo higienos**

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Nedelsiant nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius.

Parengti bei laikytis odos apsaugos priemonių plano! Prieš pertraukus ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esat nusiprausti po dušu. Naudojant nevalgyti ir negerti. Vengti: aerozolio ar rūko susidarymas. Neįkvėpkite garų/aerozolio.

**Papildomi nurodymai**

Parengti bei laikytis odos apsaugos priemonių plano!

Prieš pertraukus ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esat nusiprausti po dušu.

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus****Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą.

Netinkama medžiaga talpoms/įrengimams: Metalias

**Papildoma informacija apie sandėliavimo sąlygas**

Sukeliantysios metalų korozija.

Susilietęs su metalais produktas vandeningame tirpale išskiria vandenilį.

**7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Laboratoriniai chemikalai

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga****8.1. Kontrolės parametrai****Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore**

| CAS Nr.   | Pavadinimas            | ppm | mg/m <sup>3</sup> | pl/cm <sup>3</sup> | Category      | Šaltinis |
|-----------|------------------------|-----|-------------------|--------------------|---------------|----------|
| 7664-93-9 | Sieros rūgštis (rūkas) | -   | 0,05              |                    | IPRD (8 h)    |          |
|           |                        | -   | 3                 |                    | TPRD (15 min) |          |

**DNEL/DMEL vertės**

| CAS Nr.                      | Pavadinimas    |                     |          |            |
|------------------------------|----------------|---------------------|----------|------------|
| DNEL modelis                 |                | Ekspozicijos kelias | Poveikos | Vertė      |
| 7664-93-9                    | sieros rūgštis |                     |          |            |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis |                | įkvėpiamas          | vietinis | 0,05 mg/m³ |
| Darbuotojas DNEL, ūmus       |                | įkvėpiamas          | vietinis | 0,1 mg/m³  |

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 2,5 mol/l

Peržiūra atlikta: 26.02.2025

Katalogo Nr.: AC15.00528

Puslapis 6 iš 13

## PNEC vertės

| CAS Nr.   | Pavadinimas                                 |             |
|-----------|---------------------------------------------|-------------|
|           | Aplinkos skyrius                            | Vertė       |
| 7664-93-9 | sieros rūgštis                              |             |
|           | Gėlas vanduo                                | 0,003 mg/l  |
|           | Jūros vanduo                                | 0 mg/l      |
|           | Gėlojo vandens sedimentas                   | 0,002 mg/kg |
|           | Jūros sedimentas                            | 0,002 mg/kg |
|           | Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose | 8,8 mg/l    |

## 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

## Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Techninėms priemonėms ir tinkamų darbo procedūrų taikymui teikiamas pirmumas asmeninės apsaugos priemonių naudojimo atžvilgiu.

Naudojant atvirą naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu.

## Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

## Akių ir (arba) veido apsauga

Tinkama akių apsauga:

apsauginiai akiniai

Apsauginė veido plokštė

## Rankų apsauga

Dirbant su cheminėmis medžiagomis būtina dėvėti tik CE ženklu pažymėtas apsaugines pirštines nuo chemikalų, įskaitant keturženklį kontrolinį numerį. Apsaugines pirštines nuo chemikalų atitinkamai darbo vietai pasirinkite pagal jų pritaikymą dirbti su pavojingų medžiagų koncentracijomis ir kiekiais. Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju.

Tinkamas apsaugines pirštines KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, el.paštas: vertrieb@kcl.de su specifikacijos (bandymas pagal EN374):

Esant dažnesniam sąlyčiui su rankomis

Prekybinis pavadinimas/Pavadinimas: KCL 730 Camatril® Velours

Rekomenduojama medžiaga: NBR (Nitrilinis kaučiukas) 0,4 mm

Dėvėjimo trukmė esant nuolatiniam kontaktui: > 480 min

Trumpai patekus ant odos

Prekybinis pavadinimas/Pavadinimas: KCL 720 Camapren®

Rekomenduojama medžiaga: CR (polichloroprenas, chloropreno kaučiukas) 0,65 mm

Dėvėjimo trukmė esant atsitiktiniam kontaktui (purslams): > 480 min

Prieš tai nurodyti prasiveržimo kartai buvo nustatyti KCL laboratorijų bandymuose pagal EN 374 su rekomenduojamų pirštinių tipų mėginiais. Ši rekomendacija galioja tik produktui, nurodytam saugos duomenų lape (>, <) kurį mes pateikiame ir kuriame apibrėžiama numatyta naudojimo paskirtis. Ištirpinus ar sumaišius su kitomis medžiagomis bei sąlygomis, kuriomis skiriasi nuo išvardintųjų EN374 susisieki su CE patvirtintų pirštinių gamintoju (t. y., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, svetainė: www.kcl.de).

## Odos apsauga

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius. Nedelsiant nusivilkite visus užterštus drabužius.

Prieš pertraukus ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

Kūno apsaugos priemonių pasirinkimas priklauso nuo pavojingų medžiagų koncentracijos ir kiekio. Cheminį

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 2,5 mol/l

Peržiūra atlikta: 26.02.2025

Katalogo Nr.: AC15.00528

Puslapis 7 iš 13

apsaugos priemonių atsparumą reikėtų patikrinti su jų tiekėjais.

**Kvėpavimo sistemos apsauga**

Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: aerozolio ar rūko susidarymas

Filtravimo prietaisas su filtru arba respiratorius, modelis: ABEK

Verslininkas turi užtikrinti, kad kvėpavimo aparato priežiūra, valymas ir patikra būtų atliekami pagal gamintojo naudojimo informaciją ir tinkamai dokumentuojami.

**Poveikio aplinkai kontrolė**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

**9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės****9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

|                                                                                       |              |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|
| Agregatinė būsena:                                                                    | Skystas      |                        |
| Spalva:                                                                               | bespalvis    |                        |
| Kvapas:                                                                               | bekvapis     |                        |
| Kvapo atsiradimo ribinė:                                                              | Duomenų nėra |                        |
| Lydymosi ir stingimo temperatūra:                                                     |              | Duomenų nėra           |
| Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: |              | Duomenų nėra           |
| Degumas:                                                                              |              | Duomenų nėra           |
| Žemutinė sprogimo riba:                                                               |              | Duomenų nėra           |
| Viršutinė sprogimo riba:                                                              |              | Duomenų nėra           |
| Pliūpsnio temperatūra:                                                                |              | X                      |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra:                                                    |              | Duomenų nėra           |
| Skilimo temperatūra:                                                                  |              | Duomenų nėra           |
| pH-rodiklis:                                                                          |              | <1                     |
| Kinematinė klampumas:                                                                 |              | Duomenų nėra           |
| Tirpumas vandenyje:                                                                   |              | labai tirpus (Karštis) |
| Tirpumas kituose tirpikliuose                                                         |              |                        |
| Duomenų nėra                                                                          |              |                        |
| Nurodytas ištirpimo:                                                                  |              | Duomenų nėra           |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo:                                      |              | Duomenų nėra           |
| Dispersijos stabilumas:                                                               |              | Duomenų nėra           |
| Garų slėgis:                                                                          |              | Duomenų nėra           |
| Garų slėgis:                                                                          |              | Duomenų nėra           |
| Tankis:                                                                               |              | 1,1496 g/cm³           |
| Santykinis tankis:                                                                    |              | Duomenų nėra           |
| Piltnis tankis:                                                                       |              | Duomenų nėra           |
| Santykinis garų tankis:                                                               |              | Duomenų nėra           |
| Dalelių savybės:                                                                      |              | Duomenų nėra           |

**9.2. Kita informacija****Informacija apie fizinių pavojų klases**

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Sprogumo savybės                  |              |
| Duomenų nėra                      |              |
| Palaikantis degimą:               | Duomenų nėra |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra |              |
| kietos medžiagos:                 | Duomenų nėra |
| dujų:                             | Duomenų nėra |

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 2,5 mol/l

Peržiūra atlikta: 26.02.2025

Katalogo Nr.: AC15.00528

Puslapis 8 iš 13

Oksidacinės savybės

Duomenų nėra

**Kitos saugos charakteristikos**

Santykinis garavimo greitis:

Duomenų nėra

Tirpiklių atskyrimo bandymas:

Duomenų nėra

Tirpiklio kiekis:

Duomenų nėra

Kietos medžiagos kiekis:

Duomenų nėra

Sublimacijos temperatūra:

Duomenų nėra

Suminkštėjimo temperatūra:

Duomenų nėra

Liedinimo taškas:

Duomenų nėra

Duomenų nėra:

Dinaminė klampumas:

Duomenų nėra

Ištekėjimo laikas:

Duomenų nėra

**Kiti duomenys**

Duomenų nėra

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas****10.1. Reaktyvumas**

Sukeliantysios metalų korozija.

Oksidatorius, stiprus

**10.2. Cheminis stabilumas**

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Stipriai reaguoja su:

Vanduo, Šarminiai metalai, Amoniakas

aldehidus, Žemės šarminis metalas, Rūgštys

Šarmai, Metalas,

Fosforo oksidai, Degi medžiaga

Tirpiklis, Anilinas, Permanganatai, pvz., kalio permanganatas

Peroksidai, Aminai, Karbidas

Peroksidai, pvz., vandenilio peroksidas, Nitrilai

**10.4. Vengtinios sąlygos**

Duomenų nėra

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Metalas

Susilietęs su metalais produktas vandeningame tirpale išskiria vandenilį.

Celiuliozė

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Gaisro metu gali susidaryti:

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

**Papildoma informacija**

Duomenų nėra

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

Toksikokinetiką, metabolizmą ir pasiskirstymą

Mišinio duomenų nėra.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 2,5 mol/l

Peržiūra atlikta: 26.02.2025

Katalogo Nr.: AC15.00528

Puslapis 9 iš 13

## Ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Nurijus kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus (stiprus ėsdinantis poveikis).  
Kvėpavimo takų sudirginimas (Kosulys, Dusulys)

## ATEmix apskaičiuota

ATE (prarijus) > 2000 mg/kg; ATE (odos) > 2000 mg/kg; ATE (įkvėpiamas garai) > 20 mg/l; ATE (įkvėpiamas dulkės/rūkas) > 5 mg/l

| CAS Nr.   | Cheminės Pavojaus   |               |       |          |                                                                                               |
|-----------|---------------------|---------------|-------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Ekspozicijos kelias | Dozė          | Rūšis | Šaltinis | Metodas                                                                                       |
| 7664-93-9 | sieros rūgštis      |               |       |          |                                                                                               |
|           | prarijus            | LD50<br>mg/kg | 2140  | Žiurkė   | Am Ind Hyg Assoc J.<br>1969 Sep-Oct; 30(5):<br>The study was<br>performed as part of a<br>ser |

## Dirginimą ir ėsdinimą

Odos ėsdinimas/dirginimas: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas: Smarkiai pažeidžia akis.  
Gali smarkiai pažeisti akis.

## Jautrinantis poveikis

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

## Kancerogeninis, paveldimasis savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdančias poveikis

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Kancerogeniškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Toksinis poveikis reprodukcijai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

## STOT (vienkartinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

## STOT (kartotinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

## Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

## Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus

Mišinio duomenų nėra.

## Specifinis poveikis bandymuose su gyvūnais

Mišinio duomenų nėra.

## Kiti duomenys liečiantys bandymus

Mišinio duomenų nėra.

## Praktinė patirtis

Mišinio duomenų nėra.

## 11.2. Informacija apie kitus pavojus

## Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Mišinio duomenų nėra.

## Kita informacija

Mišinio duomenų nėra.

## Kiti duomenys liečiantys bandymus

Gali smarkiai pažeisti akis.  
Nudegina.  
Dirginanti  
Kosulys

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 2,5 mol/l

Peržiūra atlikta: 26.02.2025

Katalogo Nr.: AC15.00528

Puslapis 10 iš 13

Dusulys  
Vėmimas  
Skrandžio perforacija  
Pykinimas  
Pilvo skausmas

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

## 12.1. Toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

| CAS Nr.   | Cheminės Pavojaus            |                  |           |                         |                                         |                                    |
|-----------|------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
|           | Toksiškumas vandens aplinkai | Dozė             | [h]   [d] | Rūšis                   | Šaltinis                                | Metodas                            |
| 7664-93-9 | sieros rūgštis               |                  |           |                         |                                         |                                    |
|           | Ūmus toksiškumas dumbliams   | ErC50 > 100 mg/l | 72 h      | Desmodesmus subspicatus | Study report (2009)                     | OECD Guideline 201                 |
|           | Ūmus toksiškumas crustacea   | EC50 > 100 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna           | Study report (2009)                     | OECD Guideline 202                 |
|           | Toksiškumas žuvims           | NOEC 0,025 mg/l  | 65 d      | Jordanella floridae     | Water Research Vol. 11, 612 - 626, 1977 | Groups of sexually mature flagfish |

## 12.2. Patvarumas ir skaidumas

Mišinio duomenų nėra.

## 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Mišinio duomenų nėra.

## 12.4. Judumas dirvožemyje

Mišinio duomenų nėra.

## 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Medžiagos mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.

## 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nėra viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka.

## 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.  
Kenksmingas poveikis dėl pH pasikeitimo  
Vis dar sudaro korozines mišinio su vandeniu, nepaisant praskiedimo.

## Kiti duomenys

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

## 13.1. Atliekų apdorojimo metodai

## Šalinimo aplinkybės

Atliekų utilizavimas pagal direktyvą 2008/98/EB, reglamentuojančią įprastas ir pavojingas atliekas.  
Leisti į cheminį/fizinį apdorojimo įrenginį atsižvelgiant į atitinkamas nuostatas.  
Nemaišyti su kitomis atliekomis.  
Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

## Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai

Su užterštomis pakuotėmis elkitės kaip su medžiaga. Atliekų įrašo numerį galima gauti pasitarus su šalinimo įmone arba atsakinga institucija.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 2,5 mol/l

Peržiūra atlikta: 26.02.2025

Katalogo Nr.: AC15.00528

Puslapis 11 iš 13

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

## Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. JT numeris ar ID numeris:</b>         | UN 2796        |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:</b> | SULPHURIC ACID |
| <b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):</b>    | 8              |
| <b>14.4. Pakuotės grupė:</b>                   | II             |
| Pavojingumo ženklinimas:                       | 8              |
| Klasifikacinis kodas:                          | C1             |
| Ribotas kiekis (LQ):                           | 1 L            |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | E2             |
| Transporto kategorija:                         | 2              |
| Pavojaus numeris:                              | 80             |
| Tunelio apribojimo kodas:                      | E              |

## Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. JT numeris ar ID numeris:</b>         | UN 2796        |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:</b> | Sulphuric acid |
| <b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):</b>    | 8              |
| <b>14.4. Pakuotės grupė:</b>                   | II             |
| Pavojingumo ženklinimas:                       | 8              |
| Klasifikacinis kodas:                          | C1             |
| Ribotas kiekis (LQ):                           | 1 L            |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | E2             |

## Jūrų transportas (IMDG)

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. JT numeris ar ID numeris:</b>         | UN 2796        |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:</b> | Sulphuric acid |
| <b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):</b>    | 8              |
| <b>14.4. Pakuotės grupė:</b>                   | II             |
| Pavojingumo ženklinimas:                       | 8              |
| Specialiosios sąlygos:                         | -              |
| Ribotas kiekis (LQ):                           | 1 L            |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | E2             |
| EmS:                                           | F-A, S-B       |

## Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. JT numeris ar ID numeris:</b>         | UN 2796        |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:</b> | SULPHURIC ACID |
| <b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):</b>    | 8              |
| <b>14.4. Pakuotės grupė:</b>                   | II             |
| Pavojingumo ženklinimas:                       | 8              |
| Ribotas kiekis (LQ) Passenger:                 | 0.5 L          |

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 2,5 mol/l

Peržiūra atlikta: 26.02.2025

Katalogo Nr.: AC15.00528

Puslapis 12 iš 13

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Passenger LQ:                                  | Y840 |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | E2   |
| IATA-Pakavimo normatyvai - Passenger:          | 851  |
| IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Passenger:    | 1 L  |
| IATA-Pakavimo normatyvai - Cargo:              | 855  |
| IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Cargo:        | 30 L |

**14.5. Pavojus aplinkai**

PAVOJINGA APLINKAI: Ne

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Atsargiai: labai kaustinis.

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**

netaikoma

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****ES norminė informacija**

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):

Įrašas 3, Įrašas 75

Prekyba sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimas (Reglamentas (ES) 2019/1148):

Šio gaminio įsigijimą, įvežimą, laikymą ar naudojimą plačiojoje visuomenėje riboja Reglamentas (ES) 2019/1148.

Apie visus įtartinus sandorius ir reikšmingus dingimo atvejus bei vagystes turėtų būti pranešama atitinkamam nacionaliniam ryšių palaikymo centrui.

**Nacionaliniai normatyvai**

Darbinimo apribojimas: Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos.

Vandens pavojingumo klasė (D): 1 - nelabai kenksmingas vandeniui

**16 SKIRSNIS. Kita informacija****Pakeitimai**

Šiame saugos duomenų lapo yra ankstesnio lapo varianto šio (-ių) skyriaus (-ių) pakeitimų: 1,12,13.

**Santrumpos ir akronimai**

Met. Corr. 1: Metalus ėsdinančios medžiagos ar mišiniai, 1 pavojaus kategorija

Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas, 1A subkategorija

Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 2,5 mol/l

Peržiūra atlikta: 26.02.2025

Katalogo Nr.: AC15.00528

Puslapis 13 iš 13

## Mišinių klasifikacija ir naudoti vertinimo metodai pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Klasifikacija       | Klasifikavimo procedūra  |
| Met. Corr. 1; H290  | Bandymų duomenų pagrindu |
| Skin Corr. 1A; H314 | Apskaičiavimo procedūra  |
| Eye Dam. 1; H318    | Apskaičiavimo procedūra  |

## H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H290 | Gali ėsdinti metalus.                    |
| H314 | Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. |
| H318 | Smarkiai pažeidžia akis.                 |

## Kita informacija

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, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

Į galiojančius įstatymus ir direktyvas mūsų produktų gavėjai turi atsižvelgti, prisiimdami už tai atsakomybę.

Užtikrinkite tinkamą informaciją, instrukcijas ir vartotojų mokymus.

*(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)*