

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Revizuire: 02.01.2025

Codul produsului: AC15.02288

Pagina 1 aparținând 13

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

**1.1. Identificator de produs**

Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

UFI: Q6W9-40DE-700Q-NKH1

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****Utilizarea substanței/amestecului**

Reactivi și substanțe chimice de laborator

Numai pentru scopuri de laborator și analitice.

**Utilizari nerecomandate**

Nu utilizați pentru scopuri private (în gospodărie).

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Numele străzii: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Orașul: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Persoană de contact: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Departamentul responsabil: SDS service department

**Detalii despre furnizor sau producător**

Societatea: AnalytiChem Belgium NV  
Numele străzii: Industriezone "De Arend" 2  
Orașul: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Persoană de contact: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Departamentul responsabil: 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. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Număr de telefon: +40 21 599 2300 (informații furnizate în română și engleză) Număr de telefon de urgență: 021 112 (disponibil 24/7) / +40 376 300 026 (CHEMTREC)

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Revizuire: 02.01.2025

Codul produsului: AC15.02288

Pagina 2 aparținând 13

## Informații suplimentare

Acest produs este un amestec. Număr de înregistrare REACH a se vedea capitolul 3.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

## 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

## Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Așa cum afirma în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

## 2.2. Elemente de etichetare

## Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

## Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

acid sulfuric 32 %

Cuvânt de avertizare: Pericol

## Pictograme:



## Fraze de pericol

H290

Poate fi corosiv pentru metale.

H314

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

## Fraze de precauție

P260

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P280

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P303+P361+P353

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

P305+P351+P338

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

## 2.3. Alte pericole

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

## 3.2. Amestecuri

## Caracterizare chimică

Amestecuri soluție apoasă

## Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Revizuire: 02.01.2025

Codul produsului: AC15.02288

Pagina 3 aparținând 13

## Componenți relevante

| Nr. CAS   | Componente                                              |              |                  | Greutate    |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | Nr. CE                                                  | Nr. Index    | Nr. REACH        |             |
|           | Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)           |              |                  |             |
| 7664-93-9 | sulphuric acid                                          |              |                  | 30 - < 35 % |
|           | 231-639-5                                               | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318 |              |                  |             |

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

## Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

| Nr. CAS   | Nr. CE                                                                                                                        | Componente                                         | Greutate    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|
|           |                                                                                                                               | Limite de concentrație specifice, factori M și ATE |             |
| 7664-93-9 | 231-639-5                                                                                                                     | sulphuric acid                                     | 30 - < 35 % |
|           | orală: LD50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15 |                                                    |             |

## Informații suplimentare

Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită peste limita respectivă reglementată (0,1 % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

## 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

## Indicații generale

Cel care acordă prim-ajutor: să fie atent la autoprotecție!

## Dacă se inhalează

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.

Cerți imediat sfatul medicului.

## În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu: Apă

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Cerți imediat sfatul medicului.

## În caz de contact cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Protejați ochiul care nu este ranit.

## Dacă este ingerat

Imediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă. NU provocați vomă. Posibile efecte daunatoare asupra omului și simptome posibile: Perforarea stomacului. Cerți imediat sfatul medicului. Nu dați să bea nici o substanță de neutralizare.

## 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Risc de leziuni oculare grave.

Provoacă arsuri.

Iritant

Tuse

Dispnee

Vomă

Perforarea stomacului

Greata

Dureri ale corpului

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung**

Revizuire: 02.01.2025

Codul produsului: AC15.02288

Pagina 4 aparținând 13

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Măsurile de stingere corespund zonei.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

fara restrictie

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Fluide necombustibile

Produse de ardere periculoase

In caz de incendiu pot aparea:

Oxid de sulf

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

In caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

**Informații suplimentare**

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

Corosive pentru metale.

**Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

Se va asigura o aerisire suficientă.

Utilizați echipament personal de protecție.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Puneți persoanele în siguranță.

Planuri de urgență

Consultați un specialist

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Frază de precauție Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie****Pentru retenere**

Se va acoperi canalizarea.

Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoni, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

**Pentru curățare**

Curățați temeinic obiectele poluate și duse la deșeu

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Revizuire: 02.01.2025

Codul produsului: AC15.02288

Pagina 5 aparținând 13

## Alte informații

Se va asigura o aerisire suficienta.  
Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7  
Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8  
Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Citiți eticheta înainte de utilizare. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.  
Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca.  
Utilizați echipament personal de protecție. Utilizați extractor (laborator).  
Se va asigura o aerisire suficienta.  
Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

**Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

**Recomandări privind igiena generală la locul de muncă**

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Dezbrăcați imediat îmbrăcăminte contaminată, imbibată. Faceți și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mâinile și fața, eventual faceți dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Evitați: formarea de aerosoli sau ceața Nu se inspira vaporii/aerosoli.

**Informații suplimentare**

Faceți și respectați un plan de protecție a pielii!  
Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mâinile și fața, eventual faceți dus.  
Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

A se păstra ambalajul închis ermetic.  
Material inadecvat pentru containere/echipamente: Metal

**Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare**

Corosive pentru metale.  
Produsul dezvoltă în soluție apoasă în contactul cu metale hidrogen.

**7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Substanțe chimice de laborator

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici**

| Nr. CAS   | Denumirea substanței                          | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Clasă | Sursa |
|-----------|-----------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------|-------|-------|
| 7664-93-9 | Acid sulfuric (particule lichide pulverizate) | -   | 0,05              |                     | 8 ore |       |

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Revizuire: 02.01.2025

Codul produsului: AC15.02288

Pagina 6 aparținând 13

## Valori DNEL/DMEL

| Nr. CAS                       | Denumirea substantei |                   |       |            |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|-------|------------|
| DNEL tip                      |                      | Calea de expunere | Efect | Valoare    |
| 7664-93-9                     | sulphuric acid       |                   |       |            |
| Muncitor DNEL, pe termen lung |                      | inhalare          | local | 0,05 mg/m³ |
| Muncitor DNEL, acuta          |                      | inhalare          | local | 0,1 mg/m³  |

## Valori PNEC

| Nr. CAS                                         | Denumirea substanței |  |  |             |
|-------------------------------------------------|----------------------|--|--|-------------|
| Departamentul de mediu                          |                      |  |  | Valoare     |
| 7664-93-9                                       | sulphuric acid       |  |  |             |
| Apă dulce                                       |                      |  |  | 0,003 mg/l  |
| Apă de mare                                     |                      |  |  | 0 mg/l      |
| Sediment de apă dulce                           |                      |  |  | 0,002 mg/kg |
| Sediment marin                                  |                      |  |  | 0,002 mg/kg |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei |                      |  |  | 8,8 mg/l    |

## 8.2. Controale ale expunerii

## Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înainte de aplicarea dotarilor de protecție personală.

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

## Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

## Protecția ochilor/feței

Protecție adecvată a ochilor:  
ochelari de protecție etanș pentru gaze  
Scut de protecție a feței

## Protecția mâinilor

La manipularea substanțelor chimice sunt permise numai manșuri de protecție chimică cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manșuri de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă. În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manșurilor de protecție numite mai sus.

Exemple potrivite sunt mănușile de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) cu specificația următoare (de testare conform EN 374):

La contactul manual mai frecvent

Numele comercial/denumirea: KCL 730 Camatril® Velours

Material recomandat: NBR (Nitril cauciuc) 0,4 mm

Durata de suportabilitate la contact permanent: > 480 min

După scurt contact manual

Numele comercial/denumirea: KCL 720 Camapren®

Material recomandat: CR (policloropren, cloroprencauciuc) 0,65 mm

Durata suportabilității în caz de contact ocazional (fluide care stropesc): > 480 min

Termenii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN 374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate. Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Revizuire: 02.01.2025

Codul produsului: AC15.02288

Pagina 7 aparținând 13

substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

**Protecția pielii**

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. Alegerea echipamentelor de protecție a corpului depinde de concentrația și cantitatea substanțelor periculoase. Stabilitatea chimică a echipamentelor de protecție ar trebui să fie clarificată cu furnizorii acestora.

**Protecție respiratorie**

Protecție respiratorie este necesară la: formarea de aerosoli sau ceață  
Filtru respirator cu filtru respectiv cu ventilator tipul: ABEK  
Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivele de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

**Controlul expunerii mediului**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, cursuri de apă sau în sol.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

|                                                                                |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Stare fizică:                                                                  | Lichid                                        |
| Culoare:                                                                       | incolor                                       |
| Miros:                                                                         | fără miros                                    |
| Pragul de miros:                                                               | Nu sunt date disponibile                      |
| Punctul de topire/punctul de înghețare:                                        | Nu sunt date disponibile                      |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | Nu sunt date disponibile                      |
| Inflamabilitatea:                                                              | Nu sunt date disponibile                      |
| Limita minimă de explozie:                                                     | Nu sunt date disponibile                      |
| Limita maximă de explozie:                                                     | Nu sunt date disponibile                      |
| Punct de aprindere:                                                            | X                                             |
| Punctul de autoaprindere:                                                      | Nu sunt date disponibile                      |
| Temperatura de descompunere:                                                   | Nu sunt date disponibile                      |
| pH-Valoare:                                                                    | <1                                            |
| Vâscozitate / cinetică:                                                        | Nu sunt date disponibile                      |
| Solubilitate în apă:                                                           | solubil foarte bine (Temperatura foarte mare) |
| Solubilitate în alți solvenți:                                                 | Nu sunt date disponibile                      |
| Rata de dizolvare:                                                             | Nu sunt date disponibile                      |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă:                                        | Nu sunt date disponibile                      |
| Stabilitatea dispersiei:                                                       | Nu sunt date disponibile                      |
| Presiune de vapori:                                                            | Nu sunt date disponibile                      |
| Densitatea:                                                                    | 1,233 g/cm <sup>3</sup>                       |
| Densitatea relativă:                                                           | Nu sunt date disponibile                      |
| Densitatea în vrac:                                                            | Nu sunt date disponibile                      |
| Densitatea relativă a vaporilor:                                               | Nu sunt date disponibile                      |
| Caracteristicile particulei:                                                   | Nu sunt date disponibile                      |

**9.2. Alte informații****Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Proprietăți explozive  
Nu sunt date disponibile

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung**

Revizuire: 02.01.2025

Codul produsului: AC15.02288

Pagina 8 aparținând 13

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Capacitatea de a susține arderea: | Nu sunt date disponibile |
| Temperatură de autoaprindere      |                          |
| Substanță solidă:                 | Nu sunt date disponibile |
| Gaz:                              | Nu sunt date disponibile |
| Proprietăți oxidante              |                          |
| Nu sunt date disponibile          |                          |

**Alte caracteristici de siguranță**

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Viteză de evaporare:               | Nu sunt date disponibile |
| Verificarea separării solvenților: | Nu sunt date disponibile |
| Conținut solvenți:                 | Nu sunt date disponibile |
| Conținutul de corpuri solide:      | Nu sunt date disponibile |
| Punct de sublimare:                | Nu sunt date disponibile |
| Punct de înmuiere:                 | Nu sunt date disponibile |
| Pour point:                        | Nu sunt date disponibile |
| Nu sunt date disponibile:          |                          |
| Vâscozitate / dinamică:            | Nu sunt date disponibile |
| Timp de scurgere:                  | Nu sunt date disponibile |

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Corosive pentru metale.  
Agent de oxidare, tari

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacții violente cu:  
Apă, Metale alcaline, Amoniac  
aldehide, Metal de pământ alcalin, Acizi  
Alkali (Iesii), Metal,  
Oxid de fosfor, Substanța combustibilă  
Solvent, Aniline, Permanganati, de ex. permanganat de potasiu  
Peroxizi, Amine, carbit  
Peroxizi, de ex. apă oxigenată, Nitrili

**10.4. Condiții de evitat**

Nu sunt date disponibile

**10.5. Materiale incompatibile**

Metal  
Produsul dezvoltă în soluție apoasă în contactul cu metale hidrogen.  
Celuloza

**10.6. Produse de descompunere periculoase**

În caz de incendiu pot apărea:  
SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Revizuire: 02.01.2025

Codul produsului: AC15.02288

Pagina 9 aparținând 13

**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Toxicitate acută**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv).

Iritarea căilor respiratorii (Tuse, Dispnee)

**ETA amestec calculat**

ATE (orală) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermică) &gt; 2000 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) &gt; 20 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceată) &gt; 5 mg/l

| Nr. CAS   | Componente        |                 |         |                                          |                                          |
|-----------|-------------------|-----------------|---------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Calea de expunere | Doză            | Specii  | Sursa                                    | Metodă                                   |
| 7664-93-9 | sulphuric acid    |                 |         |                                          |                                          |
|           | orală             | LD50 2140 mg/kg | Sobolan | Am Ind Hyg Assoc J. 1969 Sep-Oct; 30(5): | The study was performed as part of a ser |

**Iritație și corosivitate**

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă leziuni oculare grave.

Risc de leziuni oculare grave.

**Efecte de sensibilizare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere**

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Pericol prin aspirare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Informații privind căile probabile de expunere**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Efecte specifice în probe pe animale**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Informații suplimentare privitor la examene**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Experiența din practică**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**11.2. Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Alte informații**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Informații generale**

Risc de leziuni oculare grave.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Revizuire: 02.01.2025

Codul produsului: AC15.02288

Pagina 10 aparținând 13

Provoacă arsuri.  
Iritant  
Tuse  
Dispnee  
Voma  
Perforarea stomacului  
Greață  
Dureri ale corpului

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

**12.1. Toxicitate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

| Nr. CAS   | Componente                        |                  |           |                         |                                         |                                    |
|-----------|-----------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
|           | Toxicitate acvatică               | Doză             | [h]   [d] | Specii                  | Sursa                                   | Metodă                             |
| 7664-93-9 | sulphuric acid                    |                  |           |                         |                                         |                                    |
|           | Toxicitate acută pentru alge      | ErC50 > 100 mg/l | 72 h      | Desmodesmus subspicatus | Study report (2009)                     | OECD Guideline 201                 |
|           | Toxicitate acută pentru crustacea | EC50 > 100 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna           | Study report (2009)                     | OECD Guideline 202                 |
|           | Toxicitate pentru pești           | NOEC 0,025 mg/l  | 65 d      | Jordanella floridae     | Water Research Vol. 11, 612 - 626, 1977 | Groups of sexually mature flagfish |

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**12.4. Mobilitate în sol**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

**12.7. Alte efecte adverse**

Evitați dispersarea în mediu.  
Efect dăunător prin schimbarea pH-ului  
Formează în continuare amestecuri corosive cu apă, chiar și după diluare.

**Informații suplimentare**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a reziduurilor**

Eliminarea reziduurilor, potrivit directivei CE 2008/98 referitoare la reziduurile și reziduurile periculoase.  
Puneți la dispoziție instalații de tratament chimic/fizic în condițiile respectării reglementărilor autorităților.  
Nu amestecați cu alte deșeurile.  
Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Revizuire: 02.01.2025

Codul produsului: AC15.02288

Pagina 11 aparținând 13

## Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul. Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

## Transport rutier (ADR/RID)

|                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 2796        |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | SULPHURIC ACID |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 8              |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | II             |
| Etichete:                                                 | 8              |
| Cod de clasificare:                                       | C1             |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 1 L            |
| Cantitate eliberată:                                      | E2             |
| Categoria de transport:                                   | 2              |
| Număr pericol:                                            | 80             |
| Cod de restricționare tunel:                              | E              |

## Transport fluvial (ADN)

|                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 2796        |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | Sulphuric acid |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 8              |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | II             |
| Etichete:                                                 | 8              |
| Cod de clasificare:                                       | C1             |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 1 L            |
| Cantitate eliberată:                                      | E2             |

## Transport naval (IMDG)

|                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 2796        |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | Sulphuric acid |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 8              |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | II             |
| Etichete:                                                 | 8              |
| Clauze speciale:                                          | -              |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 1 L            |
| Cantitate eliberată:                                      | E2             |
| EmS:                                                      | F-A, S-B       |

## Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                       |                |
|-------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b> | UN 2796        |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>  | SULPHURIC ACID |

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Revizuire: 02.01.2025

Codul produsului: AC15.02288

Pagina 12 aparținând 13

|                                                           |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 8     |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | II    |
| Etichete:                                                 | 8     |
| Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):            | 0.5 L |
| Passenger LQ:                                             | Y840  |
| Cantitate eliberată:                                      | E2    |
| IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):      | 851   |
| IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):             | 1 L   |
| IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):            | 855   |
| IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):                   | 30 L  |

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Atenție: puternic caustic.

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

nu aplicabile

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 75

Comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (Regulamentul (UE) 2019/1148):

Achiziționarea, introducerea, deținerea sau utilizarea acestui produs de către publicul larg este restricționată de Regulamentul (UE) 2019/1148. Toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului național de contact relevant.

**Regulamente naționale**

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă: Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007).

Clasa de periclitate a apei (D): 1 - ușor periculos pentru apă

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 1,2,9,12.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Schwefelsäure 4 mol/l - 8 N Lösung

Revizuire: 02.01.2025

Codul produsului: AC15.02288

Pagina 13 aparținând 13

## Abrevieri și acronime

Met. Corr. 1: Substanță sau amestec corosiv pentru metale, categoria de pericol 1  
Skin Corr. 1A: Corodarea pielii, subcategoria 1A  
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1  
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%

## Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

| Clasificare         | Procedura de clasificare |
|---------------------|--------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | Pe baza datelor testului |
| Skin Corr. 1A; H314 | Procedeu de calcul       |
| Eye Dam. 1; H318    | Procedeu de calcul       |

## Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H290 Poate fi corosiv pentru metale.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

## Alte indicații

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucurează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.  
Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.  
Asigurați informații, instrucțiuni și formare adecvate pentru utilizatori.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)