

## Fișa cu date de securitate

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

## Salpetersăure 4 mol/l - 4 N Lösung

Revizuire: 29.01.2026

Codul produsului: AC15.02235

Pagina 1 aparținând 12

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

**1.1. Identificator de produs**

Salpetersăure 4 mol/l - 4 N Lösung

UFI: UGHG-K0J9-000A-FKF0

**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

## Salpetersăure 4 mol/l - 4 N Lösung

Revizuire: 29.01.2026

Codul produsului: AC15.02235

Pagina 2 aparținând 12

## 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  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

Așa cum afirmă 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 azotic 22,3 %

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:



## Fraze de pericol

H290 Poate fi corosiv pentru metale.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
EUH071 Corosiv pentru căile respiratorii.

## Fraze de precauție

P260 Nu inspirați 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 îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă.  
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

## Salpetersăure 4 mol/l - 4 N Lösung

Revizuire: 29.01.2026

Codul produsului: AC15.02235

Pagina 3 aparținând 12

## Componenți relevante

| Nr. CAS   | Componente                                                                                         |              |                  | Greutate    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | Nr. CE                                                                                             | Nr. Index    | Nr. REACH        |             |
|           | Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)                                                      |              |                  |             |
| 7697-37-2 | acid azotic                                                                                        |              |                  | 20 - < 25 % |
|           | 231-714-2                                                                                          | 007-030-00-3 | 01-2119487297-23 |             |
|           | Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H272 H290 H331 H314 H318 EUH071 |              |                  |             |

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                                                                               |             |
| 7697-37-2 | 231-714-2 | acid azotic                                                                                                                      | 20 - < 25 % |
|           |           | inhalare: ATE 2,65 mg/l (vapori) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20 |             |

## 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.  
Cereți 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.  
Cereți 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. Nu dați să bea nici o substanță de neutralizare.  
Cereți imediat sfatul medicului.

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

Provoacă arsuri.  
Iritant  
Tuse  
Dispnee  
Voma  
Methemoglobinemia  
Risc de leziuni oculare grave.

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

**Fișa cu date de securitate**

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

**Salpetersăure 4 mol/l - 4 N Lösung**

Revizuire: 29.01.2026

Codul produsului: AC15.02235

Pagina 4 aparținând 12

Nu sunt date disponibile

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

Masurile 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:

Oxizi de azot (NOx)

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

In caz de incendiu: Purtati aparat de protectie a respiratiei independent de aerul din mediul inconjurator.

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.

Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.

**Informații suplimentare**

Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.

Daca se poate fara a fi periculos, indepartati containerele din zona de pericol.

Pentru protejarea persoanelor si pentru racirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continua cu apa.

**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 suficienta.

Utilizati echipament personal de protectie.

Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.

Puneti persoanele in siguranta.

Planuri de urgenta

Consultati un specialist

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

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

Fraze de precauție Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Echipament de protectie personal: vezi secțiunea 8

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

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

Se va acoperi canalizarea.

Preveniti extinderea pe suprafata (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

Colectati in containere adecvate, inchise si duceti la locul de debarasare.

Se vor ridica cu material absoarband pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal).

**Pentru curatare**

Curatati temeinic obiectele poluate si dusumeaua

## Fișa cu date de securitate

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

## Salpetersăure 4 mol/l - 4 N Lösung

Revizuire: 29.01.2026

Codul produsului: AC15.02235

Pagina 5 aparținând 12

## Alte informații

Se va asigura o aerisire suficientă.  
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, trage pe nas la locul de munca. Utilizați echipament personal de protecție.  
Se va asigura o aerisire suficientă. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.  
Nu se inspiră vapori/aerosoli.

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

Măsuri uzuale de protecție și prevenirea incendiilor.

**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 mainile și fata, eventual faceți dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Evitați: formarea de aerosoli sau ceața. Nu se inspiră vapori/aerosoli.

**Informații suplimentare**

Faceți și respectați un plan de protecție a pielii!  
Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fata, 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**

Corosive pentru metale.  
Material inadecvat pentru containere/echipamente: Metal  
Produsul dezvoltă în soluție apoasă în contactul cu metale hidrogen.

**Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare**

A se păstra ambalajul închis ermetic.

**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 |
|-----------|-------------------------|-----|-------------------|---------------------|--------|-------|
| 7697-37-2 | Acid nitric/Acid azotic | 1   | 2,6               |                     | 15 min |       |

**8.2. Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

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

## Fișa cu date de securitate

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

## Salpetersăure 4 mol/l - 4 N Lösung

Revizuire: 29.01.2026

Codul produsului: AC15.02235

Pagina 6 aparținând 12

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**

ochelari de protecție etanș pentru gaze

A se purta mască de protecție a ochilor/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 741 Dermatrill® L

Material recomandat: NBR (Nitril cauciuc) 0,11 mm

Durata de suportabilitate la contact permanent: > 480 min

Dupa scurt contact manual

Numele comercial/denumirea: KCL 741 Dermatrill® L

Material recomandat: NBR (Nitril cauciuc) 0,11 mm

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

Timpii 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 furnizată de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN 374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://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 spăla mâinile.

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**

În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

**Pericole termice**

Nu sunt date disponibile

**Controlul expunerii mediului**

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

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

Stare fizică:

Lichid

Culoare:

limpede

Miros:

dupa: Acid azotic

## Fișa cu date de securitate

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

## Salpetersăure 4 mol/l - 4 N Lösung

Revizuire: 29.01.2026

Codul produsului: AC15.02235

Pagina 7 aparținând 12

|                                                                                |                          |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 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:                                                            |                          | Nu sunt date disponibile |
| Punctul de autoaprindere:                                                      |                          | Nu sunt date disponibile |
| Temperatura de descompunere:                                                   |                          | Nu sunt date disponibile |
| pH-Valoare (la 20 °C):                                                         |                          | 0                        |
| Vâscozitate / cinetică:                                                        |                          | Nu sunt date disponibile |
| Solubilitate în apă:                                                           |                          | se poate amesteca        |
| 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 |
| Presiune de vapori:                                                            |                          | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea:                                                                    |                          | 1,128 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          |                          |
| Capacitatea de a sustine arderea: | Nu sunt date disponibile |
| Temperatură de autoaprindere      |                          |
| Substanță solidă:                 | Nu sunt date disponibile |
| Gaz:                              | Nu sunt date disponibile |
| Proprietăți oxidante              |                          |
| Oxidant                           |                          |

**Alte caracteristici de siguranță**

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Viteză de evaporare:               | Nu sunt date disponibile |
| Verificarea separării solventului: | Nu sunt date disponibile |
| Conținut solvenți:                 | 0%                       |
| Conținutul de corpuri solide:      | 0%                       |
| 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**

Corosive pentru metale.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

## Fișa cu date de securitate

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

## Salpetersăure 4 mol/l - 4 N Lösung

Revizuire: 29.01.2026

Codul produsului: AC15.02235

Pagina 8 aparținând 12

**10.1. Reactivitate**

Corosive pentru metale.  
Agent de oxidare

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Alkali (Iesii)  
Produsul dezvoltă în soluție apoasă în contactul cu metale hidrogen.  
Amine, Amoniac, Alcool, Metale alcaline, Hidrogenperoxid  
Cupru, Combustibili solizi, Solvent, Metal de pământ alcalin, mercur (Hg).

**10.4. Condiții de evitat**

Nu sunt date disponibile

**10.5. Materiale incompatibile**

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

**10.6. Produse de descompunere periculoși**

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

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu există date pentru amestec.

**Toxicitate acută**

Nociv în caz de inhalare.

**ETA amestec calculat**

ATE (orală) > 2000 mg/kg; ATE (dermică) > 2000 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) 13,64 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceată) 2,273 mg/l

| Nr. CAS   | Componente           |               |        |       |        |
|-----------|----------------------|---------------|--------|-------|--------|
|           | Calea de expunere    | Doză          | Specii | Sursa | Metodă |
| 7697-37-2 | acid azotic          |               |        |       |        |
|           | prin inhalare vapori | ATE 2,65 mg/l |        |       |        |

**Iritație și corosivitate**

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă leziuni oculare grave.  
Corosiv pentru căile respiratorii.  
După înghițire Perforarea stomacului  
Iritant pentru sistemul respirator.  
Edem pulmonar  
vezi și secțiunea 4

**Efecte de sensibilizare**

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

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



## Fișa cu date de securitate

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

## Salpetersăure 4 mol/l - 4 N Lösung

Revizuire: 29.01.2026

Codul produsului: AC15.02235

Pagina 9 aparținând 12

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 exista date pentru amestec.

**Efecte specifice în probe pe animale**

Nu exista date pentru amestec.

**Informații suplimentare privitor la examene**

Nu exista date pentru amestec.

**Experiența din practică**

Nu exista date pentru amestec.

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

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

**Alte informații**

Nu exista date pentru amestec.

**Informații generale**

Nu exista date pentru amestec.

**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                                                                    |
| 7697-37-2 | acid azotic                      |                  |           |        |                                                    |                                                                           |
|           | Toxicitate acută pentru pești    | LC50<br>mg/l     | 1559      | 96 h   | Topeka shiner                                      | Environmental Toxicology and Chemistry, other: ASTM E729-26               |
|           | Toxicitate pentru pești          | NOEC             | 268 mg/l  | 30 d   | juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m | Study report (2009) Growth tests estimated the test chemical              |
|           | Toxicitate pentru alge           | NOEC             | > 419     | 10 d   | several benthic diatoms; see results               | Marine Biology 43:307-315 (1977) Ten cultures of benthic diatoms were iso |
|           | Toxicitate acută pentru bacterii | EC50<br>mg/l ( ) | > 1000    | 3 h    | Nămol activat                                      | Study report (2008) OECD Guideline 209                                    |

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Metodele pentru determinarea bidegradabilității nu sunt utilizabile la substanțele anorganice.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

## Fișa cu date de securitate

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

## Salpetersăure 4 mol/l - 4 N Lösung

Revizuire: 29.01.2026

Codul produsului: AC15.02235

Pagina 10 aparținând 12

**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**

O intervenție asupra mediului este de evitat.

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.

A nu se arunca la canalizare.

**Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

Codul deșeurilor trebuie să fie identificat în acord cu compania de eliminare sau cu autoritatea competentă.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****Transport rutier (ADR/RID)****14.1. Numărul ONU sau numărul de** UN 2031**identificare:****14.2. Denumirea corectă ONU** NITRIC ACID**pentru expediție:****14.3. Clasa (clasele) de pericol** 8**pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:** II

Etichete: 8

Cod de clasificare: C1

Cantitate limitată (LQ): 1 L

Cantitate eliberată: E2

Categoría de transport: 2

Număr pericol: 80

Cod de restricționare tunel: E

**Transport fluvial (ADN)****14.1. Numărul ONU sau numărul de** UN 2031**identificare:****14.2. Denumirea corectă ONU** NITRIC ACID**pentru expediție:****14.3. Clasa (clasele) de pericol** 8**pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:** II

## Fișa cu date de securitate

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

## Salpetersăure 4 mol/l - 4 N Lösung

Revizuire: 29.01.2026

Codul produsului: AC15.02235

Pagina 11 aparținând 12

Etichete: 8  
 Cod de clasificare: C1  
 Cantitate limitată (LQ): 1 L  
 Cantitate eliberată: E2

## Transport naval (IMDG)

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN 2031  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** NITRIC ACID  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 8  
**14.4. Grupul de ambalare:** II  
 Etichete: 8  
 Clauze speciale: -  
 Cantitate limitată (LQ): 1 L  
 Cantitate eliberată: E2  
 EmS: F-A, S-B

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

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN 2031  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** NITRIC ACID  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 8  
**14.4. Grupul de ambalare:** II  
 Etichete: 8  
 Clauze speciale: A212  
 Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): Forbidden  
 Passenger LQ: Forbidden  
 Cantitate eliberată: E0  
 IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): Forbidden  
 IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): Forbidden  
 IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 855  
 IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 30 L

## 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

## 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.

## Avize suplimentare

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/UE).

## Fișa cu date de securitate

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

## Salpetersăure 4 mol/l - 4 N Lösung

Revizuire: 29.01.2026

Codul produsului: AC15.02235

Pagina 12 aparținând 12

## Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Clasa de periclitate a apei (D):

Respectati restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007).

1 - ușor periculos pentru apă

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

## Modificări

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile:  
1,2,8,9,11,12,13,14,15.

## Abrevieri și acronime

Ox. Liq. 3: Lichid oxidant, categoria de pericol 3

Met. Corr. 1: Substanță sau amestec corosiv pentru metale, categoria de pericol 1

Acute Tox. 3: Toxicitate acută, categoria de pericol 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută, categoria de pericol 4

Skin Corr. 1A: Corodarea pielii, subcategoria 1A

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1

## 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 |
| Acute Tox. 4; H332  | Procedeu de calcul       |
| Skin Corr. 1A; H314 | Procedeu de calcul       |
| Eye Dam. 1; H318    | Procedeu de calcul       |

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

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| H272   | Poate agrava un incendiu; oxidant.                   |
| H290   | Poate fi corosiv pentru metale.                      |
| H314   | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. |
| H318   | Provoacă leziuni oculare grave.                      |
| H331   | Toxic în caz de inhalare.                            |
| H332   | Nociv în caz de inhalare.                            |
| EUH071 | Corosiv pentru căile respiratorii.                   |

## Alte indicații

Asigurați informații, instrucțiuni și formare adecvate pentru utilizatori.

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 prelucrează 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.

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

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