

## Fișa cu date de securitate

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

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Revizuire: 27.10.2025

Codul produsului: AC15.01445

Pagina 1 aparținând 15

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

**1.1. Identificator de produs**

Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

UFI: PHHJ-Q2FT-GWCW-3FYJ

**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

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Revizuire: 27.10.2025

Codul produsului: AC15.01445

Pagina 2 aparținând 15

## 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

Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 3; H412

Asa 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

Ammonium hydroxide

Cuvânt de avertizare: Pericol

## Pictograme:



## Fraze de pericol

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## Fraze de precauție

P260 Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.  
P280 Purtați mănuși de protecție și 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

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Revizuire: 27.10.2025

Codul produsului: AC15.01445

Pagina 3 aparținând 15

## Componenți relevante

| Nr. CAS    | Componente                                                        |              |                  | Greutate    |
|------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Nr. CE                                                            | Nr. Index    | Nr. REACH        |             |
|            | Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)                     |              |                  |             |
| 1336-21-6  | Ammonium hydroxide                                                |              |                  | 10 - < 15 % |
|            | 215-647-6                                                         | 007-001-01-2 | 01-2119488876-14 |             |
|            | Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H400 H411 |              |                  |             |
| 12125-02-9 | ammonium chloride                                                 |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 235-186-4                                                         | 017-014-00-8 | 01-2119487950-27 |             |
|            | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319                             |              |                  |             |

Asa cum afirma in 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                                   |                    |             |
| 1336-21-6  | 215-647-6                                                                            | Ammonium hydroxide | 10 - < 15 % |
|            | orală: LD50 = 350 mg/kg - STOT SE 3; H335: >= 5 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=10 |                    |             |
| 12125-02-9 | 235-186-4                                                                            | ammonium chloride  | 5 - < 10 %  |
|            | cutanată: LD50 = > 2000 mg/kg; orală: LD50 = 1410 mg/kg                              |                    |             |

## 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: Măsuri de prim ajutor

## 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

## Indicații generale

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor  
Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.  
Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

## 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.

**Fișa cu date de securitate**

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

**Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10**

Revizuire: 27.10.2025

Codul produsului: AC15.01445

Pagina 4 aparținând 15

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

Iritant  
Corodare  
Tuse  
Dispnee  
Deranjamente gastro-intestinale  
perforarea stomacului  
Starea de inconstiență  
Voma  
Colaps în circulația sângelui  
Spasme  
Edem pulmonar  
Risc de leziuni oculare grave.

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

Nu sunt date disponibile

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

Măsurile de stingere corespund zonei.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

fără restricție

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

Fluide necombustibile  
Formarea de amestecuri explozibile cu: Aer  
Produse de ardere periculoase  
În caz de incendiu pot apărea:  
Oxizi de azot (NOx)  
Clorhidrogen (HCl)

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.  
A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.  
Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

**Informații suplimentare**

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.  
Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol.  
Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientelor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

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

Nu se inspira vapori/aerosoli.

**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

## Fișa cu date de securitate

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

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Revizuire: 27.10.2025

Codul produsului: AC15.01445

Pagina 5 aparținând 15

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 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 reținere**

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 dusele

**Alte informații**

Se va asigura o aerisire suficientă.

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

În caz de acțiune 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****Măsurile de prevenire la manipulare**

Citiți eticheta înainte de utilizare. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.

Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă.

Utilizați echipament personal de protecție. Utilizați extractor (laborator).

Se va asigura o aerisire suficientă. Nu se inspiră vapori/aerosoli.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

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

Măsurile uzuale de protecție și prevenirea incendiilor.

Formarea de amestecuri explozibile cu: Aer

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

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea 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 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 mâinile și fața, eventual faceți dus.

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea 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.

Corosive pentru metale.

## Fișa cu date de securitate

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

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Revizuire: 27.10.2025

Codul produsului: AC15.01445

Pagina 6 aparținând 15

Material inadecvat pentru containere/echipamente: Metal, Metal usor

## Indicații privind depozitarea împreună

Reglementari naționale

## Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară.

## 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 |
|------------|----------------------|-----|-------------------|---------------------|--------|-------|
| 7664-41-7  | Amoniac              | 20  | 14                |                     | 8 ore  |       |
|            |                      | 50  | 36                |                     | 15 min |       |
| 12125-02-9 | Clorură de amoniu    | -   | 5                 |                     | 8 ore  |       |
|            |                      | -   | 10                |                     | 15 min |       |

## Valori DNEL/DMEL

| Nr. CAS                         | Denumirea substanței |                   |          |                        |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|----------|------------------------|
| DNEL tip                        |                      | Calea de expunere | Efect    | Valoare                |
| 1336-21-6                       | Ammonium hydroxide   |                   |          |                        |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                      | inhalare          | sistemic | 47,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Muncitor DNEL, acuta            |                      | inhalare          | sistemic | 47,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                      | inhalare          | local    | 14 mg/m <sup>3</sup>   |
| Muncitor DNEL, acuta            |                      | inhalare          | local    | 36 mg/m <sup>3</sup>   |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                      | cutanată          | sistemic | 6,8 mg/kg g.c./zi      |
| Muncitor DNEL, acuta            |                      | cutanată          | sistemic | 6,8 mg/kg g.c./zi      |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | inhalare          | sistemic | 23,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumator DNEL, acuta          |                      | inhalare          | sistemic | 23,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | inhalare          | local    | 2,8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumator DNEL, acuta          |                      | inhalare          | local    | 7,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | cutanată          | sistemic | 68 mg/kg g.c./zi       |
| Consumator DNEL, acuta          |                      | cutanată          | sistemic | 68 mg/kg g.c./zi       |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | orală             | sistemic | 6,8 mg/kg g.c./zi      |
| Consumator DNEL, acuta          |                      | orală             | sistemic | 6,8 mg/kg g.c./zi      |
| 12125-02-9                      | ammonium chloride    |                   |          |                        |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                      | inhalare          | sistemic | 33,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                      | cutanată          | sistemic | 190 mg/kg g.c./zi      |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | inhalare          | sistemic | 9,9 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | cutanată          | sistemic | 114 mg/kg g.c./zi      |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | orală             | sistemic | 11,4 mg/kg g.c./zi     |

## Fișa cu date de securitate

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

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Revizuire: 27.10.2025

Codul produsului: AC15.01445

Pagina 7 aparținând 15

## Valori PNEC

| Nr. CAS                                         | Denumirea substanței |             |
|-------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| Departamentul de mediu                          |                      | Valoare     |
| 1336-21-6                                       | Ammonium hydroxide   |             |
| Apă dulce                                       |                      | 0,001 mg/l  |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă)             |                      | 0,007 mg/l  |
| Apă de mare                                     |                      | 0,001 mg/l  |
| 12125-02-9                                      | ammonium chloride    |             |
| Apă dulce                                       |                      | 1,2 mg/l    |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă)             |                      | 1,2 mg/l    |
| Apă de mare                                     |                      | 11,2 mg/l   |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei |                      | 16,2 mg/l   |
| Sol                                             |                      | 0,163 mg/kg |

## Informații suplimentare de parametri de control

Acordati atentie suplimentar legislatiei nationale!

## 8.2. Controale ale expunerii

## Controale tehnice corespunzătoare

Masurile tehnice si utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate inainte de aplicarea dotarilor de protectie personala.

In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala.

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

## Protecția ochilor/feței

ochelari de protectie etans pentru gaze

A se purta mască de protecție a ochilor/feței.

## Protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca. In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus.

## Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

Inainte de pauze si 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

Protectie respiratorie este necesara la: formarea de aerosoli sau ceata

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 lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

## Fișa cu date de securitate

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

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Revizuire: 27.10.2025

Codul produsului: AC15.01445

Pagina 8 aparținând 15

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

## 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|                                                                                |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Stare fizică:                                                                  | Lichid                   |
| Culoare:                                                                       | incolor                  |
| Miros:                                                                         | intepator                |
| 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:                                                                    | 10,9                     |
| 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:                                                                    | 0,9675 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              |                          |
| Nu sunt date disponibile          |                          |

## 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:          |                          |



## Fișa cu date de securitate

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

**Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10**

Revizuire: 27.10.2025

Codul produsului: AC15.01445

Pagina 9 aparținând 15

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**

Nu sunt date disponibile

**10.2. Stabilitate chimică**

Formarea de amestecuri explozibile cu: Aer

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Agent de oxidare, mercur (Hg).

Oxygen, Hidrogenperoxid

Acid, Metale grele, Acid azotic

Brom, Brom hidrogen (HBr)

Clorhidrogen gaz, Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>)

Hidrogen fluorid, Dioxid de carbon

**10.4. Condiții de evitat**

Temperatura foarte mare

**10.5. Materiale incompatibile**

Metal, Aluminium, Plumb

Nichel, Argint, Zinc

Cupru

**10.6. Produsi de descompunere periculoși**

In caz de incendiu pot apărea:

SECȚIUNEA 5: Măsuri 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 sunt disponibile date pentru amestec.

**Toxicitate acută**

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

**ETAamestec calculat**

ATE (orală) &gt; 5000 mg/kg; ATE (dermică) &gt; 2000 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) &gt; 20 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceata) &gt; 5 mg/l

## Fișa cu date de securitate

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

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Revizuire: 27.10.2025

Codul produsului: AC15.01445

Pagina 10 aparținând 15

| Nr. CAS    | Componente         |                      |         |                                              |                      |
|------------|--------------------|----------------------|---------|----------------------------------------------|----------------------|
|            | Calea de expunere  | Doză                 | Specii  | Sursa                                        | Metodă               |
| 1336-21-6  | Ammonium hydroxide |                      |         |                                              |                      |
|            | orală              | LD50 350<br>mg/kg    | Sobolan | Journal of Industrial Hygiene and Toxicology | OECD Guideline 401   |
| 12125-02-9 | ammonium chloride  |                      |         |                                              |                      |
|            | orală              | LD50 1410<br>mg/kg   | Sobolan | Other company data (1983)                    | other: not mentioned |
|            | dermică            | LD50 > 2000<br>mg/kg | Sobolan | Study report (2010)                          | EU Method B.3        |

**Iritație și corosivitate**

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

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă 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**

Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (Ammonium hydroxide)

**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**

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

**Alte informații**

Iritant

Corodare

Tuse

Dispnee

Deranjamente gastro-intestinale

perforarea stomacului

Starea de inconștientă

Voma

Colaps în circulația sangelui

Spasme

## Fișa cu date de securitate

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

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Revizuire: 27.10.2025

Codul produsului: AC15.01445

Pagina 11 aparținând 15

Edem pulmonar

Risc de leziuni oculare grave.

## Informații generale

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

## 12.1. Toxicitate

Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

| Nr. CAS    | Componente                        |                      |           |                            |                                           |                                          |
|------------|-----------------------------------|----------------------|-----------|----------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Toxicitate acvatică               | Doză                 | [h]   [d] | Specii                     | Sursa                                     | Metodă                                   |
| 1336-21-6  | Ammonium hydroxide                |                      |           |                            |                                           |                                          |
|            | Toxicitate acută pentru pești     | LC50 0,75 - 3,4 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas        | Trans Amer Fish Soc; 112 (5). 1983. 705-  | Assessment of acute toxicity in the fath |
|            | Toxicitate acută pentru crustacea | EC50 101 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna              | Environ. Toxicol. Chem. 5: 443-447 (1986) | other: ASTM E729-80                      |
|            | Toxicitate pentru pești           | NOEC 1,2 mg/l        | 61 d      | Oncorhynchus gorbuscha     | Fish. Bull. 78(3): 641-648 (1980)         | OECD Guideline 210                       |
| 12125-02-9 | ammonium chloride                 |                      |           |                            |                                           |                                          |
|            | Toxicitate acută pentru pești     | LC50 209 mg/l        | 96 h      | Cyprinus carpio            | Indian J. Environ. Health, 17, 140-146,   | other: E03-05:APHA, AWWA & WPCF          |
|            | Toxicitate acută pentru crustacea | EC50 101 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna              | Env. Tox. Chem. 5, 443-447 (1986) (1986)  | other: ASTM E729-80                      |
|            | Toxicitate pentru pești           | NOEC 11,8 mg/l       | 28 d      | Pimephales promelas        | Env. Tox. Chem. 5, 437-442 (1986) (1986)  | other: - American Society for Testing an |
|            | Toxicitate pentru alge            | NOEC mg/l 26,8       | 10 d      | Navicula sp.               | Mar. Biol. 43(4), 307-315, (1977) (1977)  | no data                                  |
|            | Toxicitate pentru crustacee       | NOEC mg/l 14,6       | 21 d      | Daphnia magna              | Env. Tox. Chem. 5, 443-447 (1986) (1986)  | other: not mentioned                     |
|            | Toxicitate acută pentru bacterii  | EC50 mg/l ( ) 1618   | 0,5 h     | activated sludge, domestic | Study report (1988)                       | OECD Guideline 209                       |

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

## Coeficient de repartiție n-octanol/apă

| Nr. CAS   | Componente         | Log Pow |
|-----------|--------------------|---------|
| 1336-21-6 | Ammonium hydroxide | -1,38   |

## 12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

## Fișa cu date de securitate

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

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Revizuire: 27.10.2025

Codul produsului: AC15.01445

Pagina 12 aparținând 15

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 rezidurilor**

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

**Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

Coduri deșeurii/Denumiri deșeurii conform EAK/AVV

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****Transport rutier (ADR/RID)**

|                                                           |                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 2672          |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | AMMONIA SOLUTION |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 8                |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | III              |
| Etichete:                                                 | 8                |
| Cod de clasificare:                                       | C5               |
| Clauze speciale:                                          | 543              |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 5 L              |
| Cantitate eliberată:                                      | E1               |
| Categoria de transport:                                   | 3                |
| Număr pericol:                                            | 80               |
| Cod de restricționare tunel:                              | E                |

**Transport fluvial (ADN)**

|                                                           |                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 2672          |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | Ammonia solution |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 8                |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | III              |
| Etichete:                                                 | 8                |
| Cod de clasificare:                                       | C5               |
| Clauze speciale:                                          | 543              |

## Fișa cu date de securitate

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

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Revizuire: 27.10.2025

Codul produsului: AC15.01445

Pagina 13 aparținând 15

Cantitate limitată (LQ): 5 L

Cantitate eliberată: E1

## Transport naval (IMDG)

**14.1. Numărul ONU sau numărul de** UN 2672**identificare:****14.2. Denumirea corectă ONU** AMMONIA SOLUTION**pentru expediție:****14.3. Clasa (clasele) de pericol** 8**pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:** III

Etichete: 8

Marine pollutant: P

Clauze speciale: -

Cantitate limitată (LQ): 5 L

Cantitate eliberată: E1

EmS: F-A, S-B

Grupă de segregare: 18 - alkalis

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

**14.1. Numărul ONU sau numărul de** UN 2672**identificare:****14.2. Denumirea corectă ONU** AMMONIA SOLUTION**pentru expediție:****14.3. Clasa (clasele) de pericol** 8**pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:** III

Etichete: 8

Clauze speciale: A64 A803

Cantitate limitată (LQ) (avioane de

pasageri): 1 L

Passenger LQ: Y841

Cantitate eliberată: E1

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 852

IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 5 L

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 856

IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 60 L

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU: Da

Cauza pericolului: Ammonia

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 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

## Fișa cu date de securitate

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

## Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10

Revizuire: 27.10.2025

Codul produsului: AC15.01445

Pagina 14 aparținând 15

Date referitoare la Directiva  
2012/18/UE (SEVESO III):

E1 Periculoase pentru mediul acvatic

## Regulamente naționale

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

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

## Modificări

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile:  
2,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

## Abrevieri și acronime

Acute Tox. 4: Toxicitate acută, categoria de pericol 4  
Skin Corr. 1B: Corodarea pielii, subcategoria 1B  
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1  
Eye Irrit. 2: Iritarea ochilor, categoria de pericol 2  
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3  
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: acut 1  
Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 2  
Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 3

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

| Clasificare             | Procedura de clasificare |
|-------------------------|--------------------------|
| Skin Corr. 1B; H314     | Procedeu de calcul       |
| Eye Dam. 1; H318        | Procedeu de calcul       |
| STOT SE 3; H335         | Procedeu de calcul       |
| Aquatic Acute 1; H400   | Procedeu de calcul       |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Procedeu de calcul       |

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

H302 Nociv în caz de înghițire.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## 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 prelucrează cu alte materiale, văg 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, acestea 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.  
Asigurați informații, instrucțiuni și formare adecvate pentru utilizatori.

**Fișa cu date de securitate**

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

**Ammoniumchlorid-Ammoniak Puffer pH 10**

Revizuire: 27.10.2025

Codul produsului: AC15.01445

Pagina 15 aparținând 15

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