

## Fișa cu date de securitate

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

## Tetra-n-butylammonium hydroxide 0.1 mol/l

Revizuire: 24.04.2025

Codul produsului: AC15.01280

Pagina 1 aparținând 17

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

**1.1. Identificator de produs**

Tetra-n-butylammonium hydroxide 0.1 mol/l

UFI: 9AQY-HW61-GR4Q-6748

**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

## Tetra-n-butylammonium hydroxide 0.1 mol/l

Revizuire: 24.04.2025

Codul produsului: AC15.01280

Pagina 2 aparținând 17

## 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

Flam. Liq. 2; H225  
Repr. 2; H361d  
Acute Tox. 4; H332  
Acute Tox. 4; H312  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 1; H370 H336  
STOT RE 2; H373  
Asp. Tox. 1; H304  
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

toluen  
methanol  
tetrabutylammonium hydroxide

Cuvânt de avertizare: Pericol

## Pictograme:



## Fraze de pericol

|                |                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H225           | Lichid și vapori foarte inflamabili.                                            |
| H302+H312+H332 | Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.              |
| H304           | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.     |
| H315           | Provoacă iritarea pielii.                                                       |
| H319           | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                             |
| H336           | Poate provoca somnolență sau amețeală.                                          |
| H361d          | Susceptibil de a dăuna fătului.                                                 |
| H370           | Provoacă leziuni ale organelor.                                                 |
| H373           | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H412           | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                           |

## Fraze de precauție

|           |                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. |
| P260      | Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.                                                                                         |
| P308+P311 | ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.                         |
| P310      | Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.                                                              |
| P331      | NU provocați vomă.                                                                                                           |

## Fișa cu date de securitate

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

## Tetra-n-butylammonium hydroxide 0.1 mol/l

Revizuire: 24.04.2025

Codul produsului: AC15.01280

Pagina 3 aparținând 17

P403+P235

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

**2.3. Alte pericole**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2. Amestecuri****Componenți relevante**

| Nr. CAS   | Componente                                                                                                                      |              |                  | Greutate    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | Nr. CE                                                                                                                          | Nr. Index    | Nr. REACH        |             |
|           | Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)                                                                                   |              |                  |             |
| 108-88-3  | toluen                                                                                                                          |              |                  | 80 - < 85 % |
|           | 203-625-9                                                                                                                       | 601-021-00-3 | 01-2119471310-51 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H361d H315 H336 H373 H304 H412 |              |                  |             |
| 67-56-1   | methanol                                                                                                                        |              |                  | 15 - < 20 % |
|           | 200-659-6                                                                                                                       | 603-001-00-X | 01-2119433307-44 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370                                     |              |                  |             |
| 2052-49-5 | tetrabutylammonium hydroxide                                                                                                    |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 218-147-6                                                                                                                       | 060-300-10-0 | 01-2120231229-61 |             |
|           | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H302 H314                                                                                          |              |                  |             |

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                                                                                                                                                                        |             |
| 108-88-3  | 203-625-9 | toluen                                                                                                                                                                                                                    | 80 - < 85 % |
|           |           | inhalare: LC50 = 28,1 mg/l (vapori); cutanată: LD50 = > 5000 mg/kg; orală: LD50 = 5580 mg/kg                                                                                                                              |             |
| 67-56-1   | 200-659-6 | methanol                                                                                                                                                                                                                  | 15 - < 20 % |
|           |           | inhalare: LC50 = 128,2 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 0,5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); cutanată: ATE = 300 mg/kg; orală: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10 |             |
| 2052-49-5 | 218-147-6 | tetrabutylammonium hydroxide                                                                                                                                                                                              | 1 - < 5 %   |
|           |           | orală: LD50 = 1000 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**

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

**Dacă se inhalează**

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.

La dificultăți în respirație sau oprire a respirației administrați respirație artificială.

Cereți imediat sfatul medicului.

**În caz de contact cu pielea**

Se va spăla imediat cu: Apă

## Fișa cu date de securitate

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

## Tetra-n-butylammonium hydroxide 0.1 mol/l

Revizuire: 24.04.2025

Codul produsului: AC15.01280

Pagina 4 aparținând 17

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

Cereti 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**

Observați pericolul de aspirare în timpul văomei.

Cereti imediat sfatul medicului.

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

Iritant, Dureri de cap

Ameteala, Toropeala

Voma, Stare de betie

Spasme, Colaps în circulația sângelui

Dificultăți de respirație, Dispnee

Starea de inconstiență

**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**

Spuma.

Pulbere de stingere uscată

Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

fără restricție

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

Lichide inflamabile

Atenție la reaprindere.

Produse de ardere periculoase

În caz de incendiu pot apărea:

Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Monoxid de carbon

Oxizi de azot (NO<sub>x</sub>)

Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc pe podea și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Încalzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de spargere.

**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 racirea 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**

## Fișa cu date de securitate

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

## Tetra-n-butylammonium hydroxide 0.1 mol/l

Revizuire: 24.04.2025

Codul produsului: AC15.01280

Pagina 5 aparținând 17

**Informații generale**

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.  
Acest material se poate aprinde de la canicula, scantei, flacara si alte surse de foc (de ex. electricitate statică, flăcări aprinse, echipamente mecanice/electrice și aparate electronice, precum telefoane mobile, computere, pagere, care nu sunt aprobate ca fiind sigure).  
Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

**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**

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.  
Vaporii produsului sunt mai grei decât aerul și pot să se aglomereze la sol în canaluri, în pivnite și în gropi.  
Pericol de explozie

**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, diatonit, 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 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**

A se evita expunerea — a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
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 muncă. A se păstra ambalajul închis ermetic.  
Utilizați echipament personal de protecție. Utilizați extractor (laborator).  
A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii. Se va asigura o aerisire suficientă.

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

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Acest material se poate aprinde de

## Fișa cu date de securitate

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

## Tetra-n-butylammonium hydroxide 0.1 mol/l

Revizuire: 24.04.2025

Codul produsului: AC15.01280

Pagina 6 aparținând 17

la canicula, scantei, flacara si alte surse de foc (de ex. electricitate statică, flăcări aprinse, echipamente mecanice/electrice și aparate electronice, precum telefoane mobile, computere, pagere, care nu sunt aprobate ca fiind sigure).

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

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Faceti si respectati un plan de protectie a pielii!

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.

**Informații suplimentare**

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

Faceti si respectati un plan de protectie a pielii! Inainte de a face pauze si la sfarsitul lucrului spalati temeinic mainile si fata, eventual faceti dus. In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala.

Depozitati intr-un loc accesibil numai persoanelor autorizate.

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

Recipientii se pastreaza intr-un loc racoros, bine aerisit.

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Păstrați recipientul închis etanș.

**Indicații privind depozitarea împreună**

Reglementari nationale

**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 profesionala pentru agentii chimici**

| Nr. CAS  | Denumirea substantei   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Clasă  | Sursa |
|----------|------------------------|-----|-------------------|---------------------|--------|-------|
| 67-56-1  | Metanol/Alcool metilic | 200 | 260               |                     | 8 ore  |       |
| 108-88-3 | Toluen                 | 50  | 192               |                     | 8 ore  |       |
|          |                        | 100 | 384               |                     | 15 min |       |

**Limite biologice tolerabile**

| Nr. CAS  | Denumirea substantei | Indicator biologic | LBT propuse | Material biologic | Momentul recoltării |
|----------|----------------------|--------------------|-------------|-------------------|---------------------|
| 108-88-3 | Toluen               | Acid hipuric       | 2 g/l       | urină             | sfârșit schimb      |
| 67-56-1  | Alcool metilic       | Metanol            | 6 mg/l      | urină             | sfârșit schimb      |

## Fișa cu date de securitate

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

## Tetra-n-butylammonium hydroxide 0.1 mol/l

Revizuire: 24.04.2025

Codul produsului: AC15.01280

Pagina 7 aparținând 17

## Valori DNEL/DMEL

| Nr. CAS                         | Denumirea substantei         |                   |          |                    |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------|----------|--------------------|
| DNEL tip                        |                              | Calea de expunere | Efect    | Valoare            |
| 108-88-3                        | toluen                       |                   |          |                    |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                              | inhalare          | sistemic | 192 mg/m³          |
| Muncitor DNEL, acuta            |                              | inhalare          | sistemic | 384 mg/m³          |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                              | inhalare          | local    | 192 mg/m³          |
| Muncitor DNEL, acuta            |                              | inhalare          | local    | 384 mg/m³          |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                              | cutanată          | sistemic | 384 mg/kg g.c./zi  |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                              | inhalare          | sistemic | 56,5 mg/m³         |
| Consumator DNEL, acuta          |                              | inhalare          | sistemic | 226 mg/m³          |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                              | inhalare          | local    | 56,5 mg/m³         |
| Consumator DNEL, acuta          |                              | inhalare          | local    | 226 mg/m³          |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                              | cutanată          | sistemic | 226 mg/kg g.c./zi  |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                              | orală             | sistemic | 8,13 mg/kg g.c./zi |
| 67-56-1                         | methanol                     |                   |          |                    |
| Consumator DNEL, acuta          |                              | inhalare          | sistemic | 50 mg/m³           |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                              | inhalare          | sistemic | 260 mg/m³          |
| Muncitor DNEL, acuta            |                              | inhalare          | sistemic | 260 mg/m³          |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                              | inhalare          | local    | 260 mg/m³          |
| Muncitor DNEL, acuta            |                              | inhalare          | local    | 260 mg/m³          |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                              | cutanată          | sistemic | 40 mg/kg g.c./zi   |
| Muncitor DNEL, acuta            |                              | cutanată          | sistemic | 40 mg/kg g.c./zi   |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                              | inhalare          | sistemic | 50 mg/m³           |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                              | inhalare          | local    | 50 mg/m³           |
| Consumator DNEL, acuta          |                              | inhalare          | local    | 50 mg/m³           |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                              | cutanată          | sistemic | 8 mg/kg g.c./zi    |
| Consumator DNEL, acuta          |                              | cutanată          | sistemic | 8 mg/kg g.c./zi    |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                              | orală             | sistemic | 8 mg/kg g.c./zi    |
| Consumator DNEL, acuta          |                              | orală             | sistemic | 8 mg/kg g.c./zi    |
| 2052-49-5                       | tetrabutylammonium hydroxide |                   |          |                    |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                              | inhalare          | sistemic | 4,93 mg/m³         |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                              | cutanată          | sistemic | 1,4 mg/kg g.c./zi  |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                              | inhalare          | sistemic | 0,87 mg/m³         |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                              | cutanată          | sistemic | 0,5 mg/kg g.c./zi  |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                              | orală             | sistemic | 0,5 mg/kg g.c./zi  |

## Fișa cu date de securitate

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

## Tetra-n-butylammonium hydroxide 0.1 mol/l

Revizuire: 24.04.2025

Codul produsului: AC15.01280

Pagina 8 aparținând 17

## Valori PNEC

| Nr. CAS                                         | Denumirea substanței         |              |
|-------------------------------------------------|------------------------------|--------------|
| Departamentul de mediu                          |                              | Valoare      |
| 108-88-3                                        | toluen                       |              |
| Apă dulce                                       |                              | 0,68 mg/l    |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă)             |                              | 0,68 mg/l    |
| Apă de mare                                     |                              | 0,68 mg/l    |
| Sediment de apă dulce                           |                              | 16,39 mg/kg  |
| Sediment marin                                  |                              | 16,39 mg/kg  |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei |                              | 13,61 mg/l   |
| Sol                                             |                              | 2,89 mg/kg   |
| 67-56-1                                         | metanol                      |              |
| Apă dulce                                       |                              | 20,8 mg/l    |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă)             |                              | 1540 mg/l    |
| Apă de mare                                     |                              | 2,08 mg/l    |
| Sediment de apă dulce                           |                              | 77 mg/kg     |
| Sediment marin                                  |                              | 7,7 mg/kg    |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei |                              | 100 mg/l     |
| Sol                                             |                              | 100 mg/kg    |
| 2052-49-5                                       | tetrabutylammonium hydroxide |              |
| Apă dulce                                       |                              | 0,0165 mg/l  |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă)             |                              | 0,165 mg/l   |
| Apă de mare                                     |                              | 0,00165 mg/l |
| Sediment de apă dulce                           |                              | 2,16 mg/kg   |
| Sediment marin                                  |                              | 0,216 mg/kg  |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei |                              | 28,4 mg/l    |
| Sol                                             |                              | 0,421 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

Scut de protectie a feței

## Protecția mâinilor

Trebuie sa fie purtate manusi de protectie testate

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.



## Fișa cu date de securitate

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

## Tetra-n-butylammonium hydroxide 0.1 mol/l

Revizuire: 24.04.2025

Codul produsului: AC15.01280

Pagina 9 aparținând 17

**Protecția pielii**

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

Purtați îmbrăcămintă rezistentă la foc sau ignifugă.

Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceți dus.

**Protecție respiratorie**

Protecție respiratorie este necesară la: formarea de aerosoli sau ceață

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.

**Pericole termice**

Nu sunt date disponibile

**Controlul expunerii mediului**

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

Datorită pericolului de explozie împiedicați pătrunderea vaporilor în pivnite, canalizare și gropi.

Pericol de explozie

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

|                                                                                |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Stare fizică:                                                                  | Lichid                       |
| Culoare:                                                                       | incolor                      |
| Miros:                                                                         | după: Hidrocarburi, aromatic |
| 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:                                                            | ~6 °C                        |
| Punctul de autoaprindere:                                                      | Nu sunt date disponibile     |
| Temperatura de descompunere:                                                   | Nu sunt date disponibile     |
| pH-Valoare:                                                                    | > 12                         |
| Vâscozitate / cinetică:<br>(la 20 °C)                                          | Nu sunt date disponibile     |
| Solubilitate în apă:                                                           | Nu sunt date disponibile     |
| 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:                                                                    | 0,859 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

## Fișa cu date de securitate

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

## Tetra-n-butylammonium hydroxide 0.1 mol/l

Revizuire: 24.04.2025

Codul produsului: AC15.01280

Pagina 10 aparținând 17

## Proprietăți explozive

Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc pe podea și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Capacitatea de a sustine arderea:

Ardere autointretinută

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:

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

Vâscozitate / dinamică:

Nu sunt date disponibile

(la 20 °C)

Timp de scurgere:

Nu sunt date disponibile

## Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.1. Reactivitate**

Formează cu aerul amestecuri explozibile.

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Agent de oxidare

Acid azotic

Acid acetic

Acid tare

Argint

**10.4. Condiții de evitat**

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**10.5. Materiale incompatibile**

Articole din plastic

Articole din cauciuc

**10.6. Produsi de descompunere periculoși**

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**

## Fișa cu date de securitate

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

## Tetra-n-butylammonium hydroxide 0.1 mol/l

Revizuire: 24.04.2025

Codul produsului: AC15.01280

Pagina 11 aparținând 17

## Toxicocinetică, metabolism și distribuție

A se evita expunerea — a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

## Toxicitate acută

Nociv în caz de inhalare.

Nociv în contact cu pielea.

Nociv în caz de înghițire.

Iritarea cailor respiratorii

## ETAamestec calculat

ATE (orală) 608,8 mg/kg; ATE (dermică) 1860 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) 18,60 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceata) 3,100 mg/l

| Nr. CAS   | Componente                   |                   |         |                                          |                                          |
|-----------|------------------------------|-------------------|---------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Calea de expunere            | Doză              | Specii  | Sursa                                    | Metodă                                   |
| 108-88-3  | toluen                       |                   |         |                                          |                                          |
|           | orală                        | LD50 5580 mg/kg   | Sobolan | Toxicology 4, 5-15 (1975)                | EU Method B.1                            |
|           | dermică                      | LD50 > 5000 mg/kg | Iepuri  | American Industrial Hygiene Association  | Study investigated mortality in groups o |
|           | prin inhalare (4 h) vapori   | LC50 28,1 mg/l    | Sobolan | Study report (1980)                      | OECD Guideline 403                       |
| 67-56-1   | methanol                     |                   |         |                                          |                                          |
|           | orală                        | LD50 6000 mg/kg   | Maimuta | Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG | Determination of the acute toxicity of t |
|           | dermică                      | ATE 300 mg/kg     |         |                                          |                                          |
|           | prin inhalare (4 h) vapori   | LC50 128,2 mg/l   | Sobolan | Study report (1980)                      | Study performed according to internal co |
|           | prin inhalare praf/ceata     | ATE 0,5 mg/l      |         |                                          |                                          |
| 2052-49-5 | tetrabutylammonium hydroxide |                   |         |                                          |                                          |
|           | orală                        | LD50 1000 mg/kg   | Sobolan | Study report (2018)                      | OECD Guideline 423                       |

## Iritație și corosivitate

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Expunerea repetată sau prelungită poate provoca iritații ale pielii și dermatite, pe baza proprietăților degresante ale produsului.

## Efecte de sensibilizare

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

## Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Susceptibil de a dăuna fătului. (toluen)

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

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

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

Provoacă leziuni ale organelor. (methanol)

Poate provoca somnolență sau amețală. (toluen)

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

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (toluen)

**Fișa cu date de securitate**

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

**Tetra-n-butylammonium hydroxide 0.1 mol/l**

Revizuire: 24.04.2025

Codul produsului: AC15.01280

Pagina 12 aparținând 17

**Pericol prin aspirare**

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

**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**

Expunerea repetată sau prelungită poate provoca iritații ale pielii și dermatite, pe baza proprietăților degresante ale produsului.

**Informații generale**

Iritant, Dureri de cap

Ameteala, Toropeala

Voma, Stare de betie

Spasme, Colaps în circulația sângelui

Dificultăți de respirație, Dispnee

Starea de inconștiență

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate**

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## Fișa cu date de securitate

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

## Tetra-n-butylammonium hydroxide 0.1 mol/l

Revizuire: 24.04.2025

Codul produsului: AC15.01280

Pagina 13 aparținând 17

| Nr. CAS   | Componente                        |                      |           |                                 |                                          |                                          |
|-----------|-----------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Toxicitate acvatică               | Doză                 | [h]   [d] | Specii                          | Sursa                                    | Metodă                                   |
| 108-88-3  | toluen                            |                      |           |                                 |                                          |                                          |
|           | Toxicitate acută pentru pești     | LC50 5,5 mg/l        | 96 h      | Oncorhynchus kisutch            | Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436. | Fry were exposed to toluene in a flow th |
|           | Toxicitate acută pentru alge      | ErC50 mg/l > 433     | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier               | Method: other                            |
|           | Toxicitate acută pentru crustacea | EC50 11,5 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier               | Method: other                            |
|           | Toxicitate pentru pești           | NOEC mg/l 1,39       | 40 d      | Oncorhynchus kisutch            | Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436. | Fry were exposed to toluene in a flow th |
|           | Toxicitate pentru alge            | NOEC mg/l > 400      | 7 d       | Scenedesmus quadricauda         | REACH Registration Dossier               | Method: other                            |
|           | Toxicitate pentru crustacee       | NOEC mg/l 0,74       | 7 d       | Ceriodaphnia dubia              | Ecotoxicol. Environ. Saf. 39, 136-146. ( | other: US EPA 600/4-91-003               |
| 67-56-1   | methanol                          |                      |           |                                 |                                          |                                          |
|           | Toxicitate acută pentru pești     | LC50 mg/l 15400      | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Bulletin of Environmental Contamination  | other: EPA-660/3-75-00 9, 1975           |
|           | Toxicitate acută pentru alge      | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7 | OECD Guideline 201                       |
|           | Toxicitate acută pentru crustacea | EC50 mg/l > 10000    | 48 h      | Daphnia magna                   | Water Research 23(4): 495-499 (1989)     | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|           | Toxicitate pentru pești           | NOEC mg/l 446,7      | 28 d      | Pimephales promelas             | SAR and QSAR in Environmental Research,  | Calculation performed with ECOSAR        |
|           | Toxicitate pentru crustacee       | NOEC 208 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                   | OECD QSAR Toolbox Report (2013)          | Toxicity of the target chemical is predi |
| 2052-49-5 | tetrabutylammonium hydroxide      |                      |           |                                 |                                          |                                          |
|           | Toxicitate acută pentru pești     | LC50 mg/l > 100      | 96 h      | Danio rerio                     | REACH Registration Dossier               | other: as mentioned below                |
|           | Toxicitate acută pentru alge      | ErC50 mg/l > 200     | 72 h      | Chlorella vulgaris              | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 201                       |
|           | Toxicitate acută pentru crustacea | EC50 mg/l 16,5       | 48 h      | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 202                       |

**12.2. Persistentă și degradabilitate**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

## Fișa cu date de securitate

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

## Tetra-n-butylammonium hydroxide 0.1 mol/l

Revizuire: 24.04.2025

Codul produsului: AC15.01280

Pagina 14 aparținând 17

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

## Coeficient de repartiție n-octanol/apă

| Nr. CAS   | Componente                   | Log Pow |
|-----------|------------------------------|---------|
| 108-88-3  | toluen                       | 2,73    |
| 67-56-1   | methanol                     | -0,77   |
| 2052-49-5 | tetrabutylammonium hydroxide | 1,518   |

## BCF

| Nr. CAS   | Componente                   | BCF    | Specii                   | Sursa                |
|-----------|------------------------------|--------|--------------------------|----------------------|
| 108-88-3  | toluen                       | 90     | Leuciscus idus melanotus | Chemosphere 14 (10). |
| 67-56-1   | methanol                     | 1      | Cyprinus carpio          | Comparative Biochemi |
| 2052-49-5 | tetrabutylammonium hydroxide | 70,794 | Fish                     | REACH Registration D |

## 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

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

## Informații suplimentare

Evitați dispersarea în mediu.

## 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.  
Nu amestecați cu alte deșeuri.

## Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

## Transport rutier (ADR/RID)

## 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:

UN 1993

## 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluen, methanol)

## 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

3

## 14.4. Grupul de ambalare:

II

Etichete:

3

Cod de clasificare:

F1

Clauze speciale:

274 601 640D

Cantitate limitată (LQ):

1 L

## Fișa cu date de securitate

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

## Tetra-n-butylammonium hydroxide 0.1 mol/l

Revizuire: 24.04.2025

Codul produsului: AC15.01280

Pagina 15 aparținând 17

Cantitate eliberată: E2  
 Categorie de transport: 2  
 Număr pericol: 33  
 Cod de restricționare tunel: D/E

## Transport fluvial (ADN)

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN 1993  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluen, metanol)  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 3  
**14.4. Grupul de ambalare:** II  
 Etichete: 3  
 Cod de clasificare: F1  
 Clauze speciale: 274 601 640D  
 Cantitate limitată (LQ): 1 L  
 Cantitate eliberată: E2

## Transport naval (IMDG)

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN 1993  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene, metanol)  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 3  
**14.4. Grupul de ambalare:** II  
 Etichete: 3  
 Clauze speciale: 274  
 Cantitate limitată (LQ): 1 L  
 Cantitate eliberată: E2  
 EmS: F-E, S-E

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

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN 1993  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene, metanol)  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 3  
**14.4. Grupul de ambalare:** II  
 Etichete: 3  
 Clauze speciale: A3  
 Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 Cantitate eliberată: E2  
 IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 353  
 IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 5 L  
 IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 364  
 IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 60 L

## 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

## Fișa cu date de securitate

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

## Tetra-n-butylammonium hydroxide 0.1 mol/l

Revizuire: 24.04.2025

Codul produsului: AC15.01280

Pagina 16 aparținând 17

## 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 40, Intrare 48, Intrare 69, Intrare 75

Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale: 100 % (870 g/l)

Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): H3 STOT TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE SINGULARĂ

Informații suplimentare: P5c

**Regulamente naționale**

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007). Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE, OUG 96/2003 cu toate modificările ulterioare) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează. A se lua în considerare restricțiile privind folosirea la munca a femeilor aflate la vârsta fertilă.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Abrevieri și acronime**

Flam. Liq. 2: Lichid inflamabil, categoria de pericol 2

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

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

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1

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

Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, categoria de pericol 2

Eye Irrit. 2: Iritarea ochilor, categoria de pericol 2

Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 2

STOT SE 1: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 1

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 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 |
|-------------------------|--------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | Pe baza datelor testului |
| Repr. 2; H361d          | Procedeu de calcul       |
| Acute Tox. 4; H332      | Procedeu de calcul       |
| Acute Tox. 4; H312      | Procedeu de calcul       |
| Acute Tox. 4; H302      | Procedeu de calcul       |
| Skin Irrit. 2; H315     | Procedeu de calcul       |
| Eye Irrit. 2; H319      | Procedeu de calcul       |
| STOT SE 1; H370         | Procedeu de calcul       |
| STOT SE 3; H336         | Procedeu de calcul       |
| STOT RE 2; H373         | Procedeu de calcul       |
| Asp. Tox. 1; H304       | Procedeu de calcul       |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Procedeu de calcul       |



## Fișa cu date de securitate

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

## Tetra-n-butylammonium hydroxide 0.1 mol/l

Revizuire: 24.04.2025

Codul produsului: AC15.01280

Pagina 17 aparținând 17

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

|                |                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H225           | Lichid și vapori foarte inflamabili.                                            |
| H301           | Toxic în caz de înghițire.                                                      |
| H302           | Nociv în caz de înghițire.                                                      |
| H302+H312+H332 | Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.              |
| H304           | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.     |
| H311           | Toxic în contact cu pielea.                                                     |
| H312           | Nociv în contact cu pielea.                                                     |
| H314           | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.                            |
| H315           | Provoacă iritarea pielii.                                                       |
| H319           | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                             |
| H331           | Toxic în caz de inhalare.                                                       |
| H332           | Nociv în caz de inhalare.                                                       |
| H336           | Poate provoca somnolență sau amețală.                                           |
| H361d          | Susceptibil de a dăuna fătului.                                                 |
| H370           | Provoacă leziuni ale organelor (ochi, sistemul nervos central).                 |
| H370           | Provoacă leziuni ale organelor.                                                 |
| H373           | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H412           | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                           |

## 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 prelucerează 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, acestea nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

Destinatarii 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.)