

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revizuire: 18.07.2024

Codul produsului: AC15.02827

Pagina 1 aparținând 14

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

**1.1. Identificator de produs**

Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

UFI: QY3F-Y0M0-Q00E-2H09

**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

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revizuire: 18.07.2024

Codul produsului: AC15.02827

Pagina 2 aparținând 14

## 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. 3; H226  
Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

Așa cum afirmă în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

## 2.2. Elemente de etichetare

## Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă  
acetic acid

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:



## Fraze de pericol

H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H290 Poate fi corosiv pentru metale.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

## Fraze de precauție

P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.  
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

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revizuire: 18.07.2024

Codul produsului: AC15.02827

Pagina 3 aparținând 14

## Componenți relevante

| Nr. CAS  | Componente                                                                                   |              |                  | Greutate     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|          | Nr. CE                                                                                       | Nr. Index    | Nr. REACH        |              |
|          | Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)                                                |              |                  |              |
| 64-19-7  | acetic acid                                                                                  |              |                  | 95 - < 100 % |
|          | 200-580-7                                                                                    | 607-002-00-6 | 01-2119475328-30 |              |
|          | Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H314 H318                                      |              |                  |              |
| 108-24-7 | acetic anhydride                                                                             |              |                  | < 1 %        |
|          | 203-564-8                                                                                    | 607-008-00-9 | 01-2119486470-36 |              |
|          | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H226 H330 H302 H314 H335 |              |                  |              |

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                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| 64-19-7  | 200-580-7 | acetic acid                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 95 - < 100 % |
|          |           | orală: LD50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90<br>Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25                                                                                                                               |              |
| 108-24-7 | 203-564-8 | acetic anhydride                                                                                                                                                                                                                                                                                | < 1 %        |
|          |           | inhalare: ATE = 0,5 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 0,05 mg/l (pulberi sau particule lichide<br>pulverizate); orală: LD50 = 630 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 25 Eye Dam. 1; H318: >= 5 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 5 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |              |

## Informații suplimentare

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

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

## 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

## Indicații generale

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor

## Dacă se inhalează

Se va avea grija să se asigure o bună aerisire.

Cerți imediat sfatul medicului.

## În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu: Apă

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

Cerți imediat sfatul medicului.

## În caz de contact cu ochii

Dupa contactul cu ochii clătiți ochii cu apă suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultați imediat medicul.

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

## Dacă este ingerat

Imediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă.

Nu dați să bea nici o substanță de neutralizare.

Cerți imediat sfatul medicului.

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

Iritant

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revizuire: 18.07.2024

Codul produsului: AC15.02827

Pagina 4 aparținând 14

coroziv  
Dispnee  
Deranjamente gastro-intestinale  
Voma  
Colaps în circulația sangelui  
Opacitate a corneei.  
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: Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Măsurile de stingere corespund zonei.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

fără restricție

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

Lichide inflamabile  
Produse de ardere periculoase  
În caz de incendiu pot apărea:  
Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) Monoxid de carbon  
Acid acetic vapori  
Clorhidrogen (HCl)  
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 răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

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

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.  
Acest material se poate aprinde de la canicula, scantei, flacăra și 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.  
Corosive pentru metale.

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

Se va asigura o aerisire suficientă.  
Utilizați echipament personal de protecție.  
Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.  
Puneți persoanele în siguranță.  
Planuri de urgență

**Fișa cu date de securitate**

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

**Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure**

Revizuire: 18.07.2024

Codul produsului: AC15.02827

Pagina 5 aparținând 14

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.

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, 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****Măsuri de prevedere la manipulare**

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

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

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

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

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 și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceți dus. În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirație locală.

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

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revizuire: 18.07.2024

Codul produsului: AC15.02827

Pagina 6 aparținând 14

A se depozita într-un loc uscat.

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

## Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

temperatura depozitului +15°C - +25°C

## 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 |
|----------|----------------------|-----|-------------------|---------------------|--------|-------|
| 64-19-7  | Acid acetic          | 10  | 25                |                     | 8 ore  |       |
|          |                      | 20  | 50                |                     | 15 min |       |
| 108-24-7 | Anhidridă acetică    | 3,6 | 15                |                     | 8 ore  |       |
|          |                      | 6   | 25                |                     | 15 min |       |

## Valori DNEL/DMEL

| Nr. CAS                         | Denumirea substanței |                   |          |                        |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|----------|------------------------|
| DNEL tip                        |                      | Calea de expunere | Efect    | Valoare                |
| 64-19-7                         | acetic acid          |                   |          |                        |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                      | inhalare          | local    | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Muncitor DNEL, acuta            |                      | inhalare          | local    | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | inhalare          | local    | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumator DNEL, acuta          |                      | inhalare          | local    | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| 108-24-7                        | acetic anhydride     |                   |          |                        |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                      | inhalare          | sistemic | 4,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                      | inhalare          | local    | 4,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Muncitor DNEL, acuta            |                      | inhalare          | local    | 12,6 mg/m <sup>3</sup> |

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revizuire: 18.07.2024

Codul produsului: AC15.02827

Pagina 7 aparținând 14

## Valori PNEC

| Nr. CAS                                         | Denumirea substanței |             |
|-------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| Departamentul de mediu                          |                      | Valoare     |
| 64-19-7                                         | acetic acid          |             |
| Apă dulce                                       |                      | 3,058 mg/l  |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă)             |                      | 30,58 mg/l  |
| Apă de mare                                     |                      | 0,306 mg/l  |
| Sediment de apă dulce                           |                      | 11,36 mg/kg |
| Sediment marin                                  |                      | 1,136 mg/kg |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei |                      | 85 mg/l     |
| Sol                                             |                      | 0,47 mg/kg  |
| 108-24-7                                        | acetic anhydride     |             |
| Apă dulce                                       |                      | 3,058 mg/l  |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă)             |                      | 30,58 mg/l  |
| Apă de mare                                     |                      | 0,306 mg/l  |
| Sediment de apă dulce                           |                      | 11,36 mg/kg |
| Sediment marin                                  |                      | 1,136 mg/kg |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei |                      | 115 mg/l    |
| Sol                                             |                      | 0,47 mg/kg  |

## 8.2. Controale ale expunerii

## Controale tehnice corespunzătoare

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

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

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

## Protecția ochilor/feței

ochelari de protecție etans pentru gaze

Scut de protecție a feței

## Protecția mâinilor

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

La contactul manual mai frecvent

Numele comercial/denumirea: KCL 897 Butoject®

Material corespunzător: Butyl-cauciuc 0,3 mm

Durata de suportabilitate la contact permanent: > 480 min

Dupa scurt contact manual

Numele comercial/denumirea: KCL 897 Butoject®

Material corespunzător: Butyl-cauciuc 0,3 mm

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

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN 374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate. Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizate de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN 374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revizuire: 18.07.2024

Codul produsului: AC15.02827

Pagina 8 aparținând 14

**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 fata, eventual faceți dus.  
 Faceți și respectați un plan de protecție a pielii!

**Protecție respiratorie**

În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.  
 Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

**Controlul expunerii mediului**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.  
 Datorită pericolului de explozie împiedicați patrunderea 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:                                                                         | intepator |                          |
| 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:                                                            |           | 40 °C                    |
| Punctul de autoaprindere:                                                      |           | Nu sunt date disponibile |
| Temperatura de descompunere:                                                   |           | Nu sunt date disponibile |
| pH-Valoare:                                                                    |           | 2                        |
| Vâscozitate / cinetică:                                                        |           | Nu sunt date disponibile |
| Solubilitate în apă:                                                           |           | Nu sunt date disponibile |
| Solubilitate în alți solvenți                                                  |           |                          |
| Nu sunt date disponibile                                                       |           |                          |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă:                                        |           | Nu sunt date disponibile |
| Presiune de vapor:                                                             |           | Nu sunt date disponibile |
| Presiune de vapor:                                                             |           | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea:                                                                    |           | 1,051 g/cm <sup>3</sup>  |
| Densitatea în vrac:                                                            |           | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea relativă a vaporilor:                                               |           | Nu sunt date disponibile |

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

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

**Capacitatea de a susține arderea:**

Ardere autointretinută

**Temperatură de autoaprindere****Substanță solidă:**

Nu sunt date disponibile

**Gaz:**

Nu sunt date disponibile

**Proprietăți oxidante**

Nu sunt date disponibile

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revizuire: 18.07.2024

Codul produsului: AC15.02827

Pagina 9 aparținând 14

## 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 |
| Timp de scurgere:                  | Nu sunt date disponibile |

## Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.1. Reactivitate**

În caz de încălzire: 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  
Peroxizi, de ex. apa oxigenată  
Permanganati, de ex. permanganat de potasiu  
Agent de oxidare, tari  
Metal  
Fier și oțel  
Zinc  
Alkali (lesii)  
aldehide  
Alcool  
Acid azotic

**10.4. Condiții de evitat**

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

**10.5. Materiale incompatibile**

Metal

**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**

## Toxicitate acută

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

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

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revizuire: 18.07.2024

Codul produsului: AC15.02827

Pagina 10 aparținând 14

## ETAamestec calculat

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

| Nr. CAS  | Componente               |                 |         |                                           |                                          |
|----------|--------------------------|-----------------|---------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Calea de expunere        | Doză            | Specii  | Sursa                                     | Metodă                                   |
| 64-19-7  | acetic acid              |                 |         |                                           |                                          |
|          | orală                    | LD50 3310 mg/kg | Sobolan | J Ind Hyg Toxicol, Vol 23, PP 78-82 (194) | The sodium salt of acetic acid was admin |
| 108-24-7 | acetic anhydride         |                 |         |                                           |                                          |
|          | orală                    | LD50 630 mg/kg  | Sobolan | Study report (1980)                       | 5 animals per gender per group Starved f |
|          | prin inhalare vapori     | ATE 0,5 mg/l    |         |                                           |                                          |
|          | prin inhalare praf/ceata | ATE 0,05 mg/l   |         |                                           |                                          |

## Iritație și corosivitate

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

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

## Efecte de sensibilizare

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

## Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

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

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

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

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

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

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

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

## Pericol prin aspirare

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

Observati pericolul de aspirare in timpul vomei.

## Efecte specifice în probe pe animale

Nu sunt date disponibile

## Informații suplimentare privitor la examene

Nu sunt date disponibile

## Experiența din practică

Nu sunt date disponibile

## 11.2. Informații privind alte pericole

## Alte informații

Iritant

coroziv

Dispnee

Deranjamente gastro-intestinale

Voma

Colaps in circulatia sangelui

Opacitate a corneei.

Risc de leziuni oculare grave.

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revizuire: 18.07.2024

Codul produsului: AC15.02827

Pagina 11 aparținând 14

## Informații generale

rinichi

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

## 12.1. Toxicitate

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

| Nr. CAS  | Componente                        |                   |           |                      |                     |                    |
|----------|-----------------------------------|-------------------|-----------|----------------------|---------------------|--------------------|
|          | Toxicitate acvatică               | Doză              | [h]   [d] | Specii               | Sursa               | Metodă             |
| 64-19-7  | acetic acid                       |                   |           |                      |                     |                    |
|          | Toxicitate acută pentru pești     | LC50 > 1000 mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss  | Study report (2005) | other: SOP E257    |
|          | Toxicitate acută pentru alge      | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h      | Skeletonema costatum | Study report (2005) | ISO 10253          |
|          | Toxicitate acută pentru crustacea | EC50 > 1000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna        | Study report (1990) | OECD Guideline 202 |
| 108-24-7 | acetic anhydride                  |                   |           |                      |                     |                    |
|          | Toxicitate acută pentru pești     | LC50 > 1000 mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss  | Study report (2005) | other: SOP E257    |
|          | Toxicitate acută pentru alge      | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h      | Skeletonema costatum | Study report (2005) | ISO 10253          |
|          | Toxicitate acută pentru crustacea | EC50 > 1000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna        | Study report (1990) | OECD Guideline 202 |

## 12.2. Persistentă 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 |
|----------|------------------|---------|
| 64-19-7  | acetic acid      | -0,17   |
| 108-24-7 | acetic anhydride | -0,577  |

## BCF

| Nr. CAS  | Componente       | BCF  | Specii | Sursa                |
|----------|------------------|------|--------|----------------------|
| 64-19-7  | acetic acid      | 3,16 | fish   | Environ. Toxicol. Ch |
| 108-24-7 | acetic anhydride | 3,16 | fish   | Environ. Toxicol. Ch |

## 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.

Evitați dispersarea în mediu.

Efect dăunător prin schimbarea pH-ului

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revizuire: 18.07.2024

Codul produsului: AC15.02827

Pagina 12 aparținând 14

## Informații suplimentare

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

## 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

## Îndepărtare a rezidurilor

Eliminarea reziduurilor, potrivit directivei CE 2008/98 referitoare reziduurile și reziduurile periculoase.  
Puneti la dispozitie instalatii de tratament chimic/fizic in conditiile respectarii reglementarilor autoritatilor.

## Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.  
Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie sa se efectueze corespunzator OID, specific procesului si bransei.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

## Transport rutier (ADR/RID)

|                                                           |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 2789              |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | Acetic acid, glacial |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 8                    |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | II                   |
| Etichete:                                                 | 8+3                  |
| Cod de clasificare:                                       | CF1                  |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 1 L                  |
| Cantitate eliberată:                                      | E2                   |
| Categoria de transport:                                   | 2                    |
| Număr pericol:                                            | 83                   |
| Cod de restrictionare tunel:                              | D/E                  |

## Transport fluvial (ADN)

|                                                           |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 2789              |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | Acetic acid, glacial |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 8                    |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | II                   |
| Etichete:                                                 | 8+3                  |
| Cod de clasificare:                                       | CF1                  |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 1 L                  |
| Cantitate eliberată:                                      | E2                   |

## Transport naval (IMDG)

|                                                           |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 2789              |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | Acetic acid, glacial |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 8                    |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | II                   |
| Etichete:                                                 | 8+3                  |

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revizuire: 18.07.2024

Codul produsului: AC15.02827

Pagina 13 aparținând 14

Clauze speciale: -  
Cantitate limitată (LQ): 1 L  
Cantitate eliberată: E2  
EmS: F-E, S-C

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

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN 2789  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** Acetic acid, glacial  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 8  
**14.4. Grupul de ambalare:** II  
Etichete: 8+3  
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): 0.5 L  
Passenger LQ: Y840  
Cantitate eliberată: E2  
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 851  
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 1 L  
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 855  
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 30 L

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

## 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 75

Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LICHIDE INFLAMABILE

**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.

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

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Modificări**

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

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Revizuire: 18.07.2024

Codul produsului: AC15.02827

Pagina 14 aparținând 14

## Abrevieri și acronime

- Met. Corr. 1: Substanță sau amestec corosiv pentru metale, categoria de pericol 1  
Flam. Liq. 3: Lichid inflamabil, categoria de pericol 3  
Acute Tox. 2: Toxicitate acută, categoria de pericol 2  
Acute Tox. 4: Toxicitate acută, categoria de pericol 4  
Skin Corr. 1A: Corodarea pielii, subcategoria 1A  
Skin Corr. 1B: Corodarea pielii, subcategoria 1B  
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1  
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3

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

| Clasificare         | Procedura de clasificare |
|---------------------|--------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226  | Pe baza datelor testului |
| Met. Corr. 1; H290  | Pe baza datelor testului |
| Skin Corr. 1A; H314 | Procedeu de calcul       |
| Eye Dam. 1; H318    | Procedeu de calcul       |

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

- H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H290 Poate fi corosiv pentru metale.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H330 Mortal în caz de inhalare.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

## Alte indicații

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

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