

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 70 % reinst

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC12.01793

Pagina 1 aparținând 13

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

**1.1. Identificator de produs**

Perchlorsäure 70 % reinst

UFI: UUQS-51J6-C00J-9CVK

**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 70 % reinst

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC12.01793

Pagina 2 aparținând 13

## Informații suplimentare

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

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

## 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

## Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Ox. Liq. 1; H271  
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  
perchloric acid

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:



## Fraze de pericol

H271 Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic.  
H290 Poate fi corosiv pentru metale.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

## Fraze de precauție

P220 A se păstra/depozita departe de materiale combustibile.  
P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

## 2.3. Alte pericole

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

## 3.2. Amestecuri

## Caracterizare chimică

Amestecuri soluție apoasă

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 70 % reinst

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC12.01793

Pagina 3 aparținând 13

## Componenți relevante

| Nr. CAS   | Componente                                              |              |           | Greutate    |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
|           | Nr. CE                                                  | Nr. Index    | Nr. REACH |             |
|           | Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)           |              |           |             |
| 7601-90-3 | perchloric acid                                         |              |           | 70 - < 75 % |
|           | 231-512-4                                               | 017-006-00-4 |           |             |
|           | Flam. Liq. 3, Ox. Liq. 1, Skin Corr. 1A; H226 H271 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 |             |
| 7601-90-3 | 231-512-4                                                                                                                                                                                                                            | perchloric acid                                    | 70 - < 75 % |
|           | orală: LD50 = 200 - 2000 mg/kg Ox. Liq. 1; H271: >= 50 - 100 Ox. Liq. 2; H272: >= 0 - < 50<br>Skin Corr. 1A; H314: >= 50 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - < 50 Skin Irrit. 2; H315: >= 1 - < 10<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 10 |                                                    |             |

## 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 grijă să se asigure o bună aerisire.

Cereți imediat sfatul medicului.

## În caz de contact cu pielea

Se va spăla imediat cu: Apă

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

Cereți imediat sfatul medicului.

## În caz de contact cu ochii

Clătiți imediat prudent și temeinic cu apă sau cu dusul pentru ochi.

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

Se merge la medicul de ochi.

## Dacă este ingerat

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

NU provocați vomă.

Nu dați să bea nici o substanță de neutralizare.

Cereți imediat sfatul medicului.

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

Iritant

coroziv

Tuse

Dispnee

Deranjamente ale inimii - ale circulației

Risc de leziuni oculare grave.

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

Nu sunt date disponibile

**Fișa cu date de securitate**

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

**Perchlorsäure 70 % reinst**

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC12.01793

Pagina 4 aparținând 13

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

Măsurile de stingere corespund zonei.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

fără restricție

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

Fluide necombustibile

Oxidant

În caz de încălzire: Descompunere cu: Pericol de explozie

Produse de ardere periculoase

În caz de incendiu pot apărea:

Clorhidrogen (HCl)

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

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

**Informații suplimentare**

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

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

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

Corosive pentru metale.

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

Se va asigura o aerisire suficientă.

Utilizați echipament personal de protecție.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Puneți persoanele în siguranță.

Planuri de urgență

Consultați un specialist

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

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

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, cursuri de apă sau sol.

Pericol de explozie

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

Se va acoperi canalizarea.

Preveniți extinderea pe suprafață (de exemplu prin îndiguire sau bariere pentru petrol).

Colecționați 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 duceți-le la deșeu

**Fișa cu date de securitate**

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

**Perchlorsäure 70 % reinst**

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC12.01793

Pagina 5 aparținând 13

**Alte informații**

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

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

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

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Citiți eticheta înainte de utilizare.  
A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.  
Se va asigura o aerisire suficientă.  
Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.  
Nu se inspiră vapori/aerosoli.  
Utilizați extractor (laborator).

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

A se păstra departe de materiale combustibile.

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

Scoateți îmbrăcămintea contaminată.  
Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile.  
A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

**Informații suplimentare**

Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile.  
Faceți și respectați un plan de protecție a pielii!

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

Păstrați ambalajul închis ermetic și uscat (ferit de umiditate).  
A se păstra departe de materiale combustibile.  
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Indicații privind depozitarea împreună**

A se păstra departe de materiale combustibile.

**Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare**

Material inadecvat pentru containere/echipamente: Metal ușor, Metal  
A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară.  
temperatura depozitului: +5°C bis +30°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**

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 70 % reinst

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC12.01793

Pagina 6 aparținând 13

## Valori DNEL/DMEL

|                                 |                      |                   |          |                         |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|----------|-------------------------|
| Nr. CAS                         | Denumirea substantei |                   |          |                         |
| DNEL tip                        |                      | Calea de expunere | Efect    | Valoare                 |
| 7601-90-3                       | perchloric acid      |                   |          |                         |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | orală             | sistemic | 0,0167 mg/kg<br>q.c./zi |

## Valori PNEC

| Nr. CAS                                         | Denumirea substanței |  |  |             |
|-------------------------------------------------|----------------------|--|--|-------------|
| Departamentul de mediu                          |                      |  |  | Valoare     |
| 7601-90-3                                       | perchloric acid      |  |  |             |
| Apă dulce                                       |                      |  |  | 0,021 mg/l  |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă)             |                      |  |  | 147 mg/l    |
| Apă de mare                                     |                      |  |  | 0,002 mg/l  |
| Sediment de apă dulce                           |                      |  |  | 4,67 mg/kg  |
| Sediment marin                                  |                      |  |  | 0,467 mg/kg |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei |                      |  |  | 8,2 mg/l    |
| Sol                                             |                      |  |  | 0,021 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.

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

## Protecția ochilor/feței

Protecție adecvată a ochilor: ochelari de protecție etans pentru gaze.

## 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 898 Butoject®

Material recomandat: Butyl-cauciuc 0,7 mm

Durata de suportabilitate la contact permanent: > 480 min

Dupa scurt contact manual

Numele comercial/denumirea: KCL 720 Camapren®

Material recomandat: CR (poli-cloropren, cloroprencauciuc) 0,65 mm

Durata suportabilității în caz de contact ocazional (fluide care stropesc): > 450 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)).

## Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile.

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 70 % reinst

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC12.01793

Pagina 7 aparținând 13

Alegerea echipamentelor de protecție a corpului depinde de concentrația și cantitatea substanțelor periculoase.

Stabilitatea chimică a echipamentelor de protecție ar trebui să fie clarificată cu furnizorii acestora.

**Protecție respiratorie**

Protecție respiratorie este necesară la: formarea de aerosoli sau ceață

Filtru respirator cu filtru respectiv cu ventilator tipul: B

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

**Pericole termice**

Nu sunt date disponibile

**Controlul expunerii mediului**

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

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:                                                                         | fără miros               |
| Pragul de miros:                                                               | Nu sunt date disponibile |
| Punctul de topire/punctul de înghețare:                                        | -18 °C                   |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | 198,7 °C                 |
| Inflamabilitatea:                                                              | Nu sunt date disponibile |
| Limita minimă de explozie:                                                     | Nu sunt date disponibile |
| Limita maximă de explozie:                                                     | Nu sunt date disponibile |
| Punct de aprindere:                                                            | X                        |
| Punctul de autoaprindere:                                                      | Nu sunt date disponibile |
| Temperatura de descompunere:                                                   | Nu sunt date disponibile |
| pH-Valoare (la 20 °C):                                                         | acid                     |
| Vâscozitate / cinetică:                                                        | Nu sunt date disponibile |
| Solubilitate în apă:                                                           | Solubil în: Apă          |
| Solubilitate în alți solvenți nedeterminat                                     |                          |
| 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 (la 20 °C):                                                         | 1,68 g/cm <sup>3</sup>   |
| Densitatea relativă:                                                           | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea în vrac:                                                            | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea relativă a vaporilor:                                               | Nu sunt date disponibile |
| Caracteristicile particulei:                                                   | Nu sunt date disponibile |

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

Proprietăți explozive

Nu sunt date disponibile

Capacitatea de a susține arderea:

Nu sunt date disponibile

Temperatură de autoaprindere

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 70 % reinst

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC12.01793

Pagina 8 aparținând 13

Substanță solidă:

nedeterminat

Gaz:

nu aplicabile

Proprietăți oxidante

Produsul este: stimuland arderea, Oxidant.

Lichide oxidante, Categoria 1

## Alte caracteristici de siguranță

Viteză de evaporare:

Nu sunt date disponibile

Verificarea separarii solventului:

Nu sunt date disponibile

Conținut solvenți:

0%

Conținutul de corpuri solide:

0%

Punct de sublimare:

Nu sunt date disponibile

Punct de înmuiere:

Nu sunt date disponibile

Pour point:

Nu sunt date disponibile

Vâscozitate / dinamică:

Nu sunt date disponibile

Timp de scurgere:

Nu sunt date disponibile

## Informații suplimentare

Corosive pentru metale.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

## 10.1. Reactivitate

Periculos de explozivitate

Oxidant

## 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

## 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacție(-ii) exploziva/-e cu:

Hidrogen, Substanța combustibilă

Hidrocarburi, halogenat; Halogen hidrid

Fluor, Eter

Dimethylsulfoxid (DMSO), Alcool

Nitrili, Clorhidrogen (HCl)

Anhidrid acetic, Metal

Ethanol, Metanol

Diclormetan, Fenol

Fosfină, Oxid de fosfor

Agent reducător, Acid sulfuric

Fier și oțel, Carbune

Acid azotic, Acid acetic

Reacție exoterma cu:

Ketone, Alkali (lesii)

Pericol de aprindere: Iod hidrogen (HI), Aniline (Formaldehidă)

## 10.4. Condiții de evitat

Nu sunt date disponibile

## 10.5. Materiale incompatibile

Articole din cauciuc

Metal



## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 70 % reinst

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC12.01793

Pagina 9 aparținând 13

Metal ușor

Grasime

**10.6. Produsi de descompunere periculoși**

În caz de incendiu pot apărea:

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

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

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Toxicitate acută**

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

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

**ETAamestec calculat**

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

| Nr. CAS   | Componente        |                       |         |                     |                    |
|-----------|-------------------|-----------------------|---------|---------------------|--------------------|
|           | Calea de expunere | Doză                  | Specii  | Sursa               | Metodă             |
| 7601-90-3 | perchloric acid   |                       |         |                     |                    |
|           | orală             | LD50 200 - 2000 mg/kg | Sobolan | Study report (2003) | OECD Guideline 423 |

**Iritație și corosivitate**

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

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

Risc de leziuni oculare grave.

**Efecte de sensibilizare**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Pericol prin aspirare**

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

**Informații privind căile probabile de expunere**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Efecte specifice în probe pe animale**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Informații suplimentare privitor la examene**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Experiența din practică**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 70 % reinst

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC12.01793

Pagina 10 aparținând 13

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

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

**Alte informații**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Informații generale**

Iritant  
coroziv  
Tuse  
Dispnee  
Deranjamente ale inimii - ale circulației  
Risc de leziuni oculare grave.

**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                                       |
| 7601-90-3 | perchloric acid                   |                  |           |        |                                 |                                              |
|           | Toxicitate acută pentru pești     | LC50<br>mg/l     | 1470      | 96 h   | Lepomis macrochirus             | Publication (2004)<br>EPA OPPTS<br>850.1075  |
|           | Toxicitate acută pentru alge      | ErC50<br>mg/l    | > 435,7   | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1998)<br>OECD Guideline<br>201 |
|           | Toxicitate acută pentru crustacea | EC50<br>mg/l     | > 100     | 48 h   | Daphnia magna                   | Study report (2004)<br>OECD Guideline<br>202 |
|           | Toxicitate acută pentru bacterii  | EC50<br>mg/l ( ) | > 1000    | 0,5 h  | Nămol activat                   | Study report (1997)<br>ISO 8192              |

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Metodele pentru determinarea bidegradabilității nu sunt utilizabile la substanțele anorganice.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**BCF**

| Nr. CAS   | Componente      | BCF             | Specii      | Sursa                 |
|-----------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| 7601-90-3 | perchloric acid | > 0,12 - < 0,14 | Danio rerio | Chemosphere 65 (2006) |

**12.4. Mobilitate în sol**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

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

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

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

**12.7. Alte efecte adverse**

Evitați dispersarea în mediu.  
Efect dăunător prin schimbarea pH-ului

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 70 % reinst

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC12.01793

Pagina 11 aparținând 13

## Informații suplimentare

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

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

## 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

## Îndepărtare a rezidurilor

Eliminarea reziduurilor, potrivit directivei CE 2008/98 referitoare la reziduuri și reziduuri periculoase.  
Puneți la dispoziție instalații de tratament chimic/fizic în condițiile respectării reglementărilor autorităților.  
Nu amestecați cu alte deșuri.  
A nu se arunca la canalizare.

## Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

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

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

## Transport rutier (ADR/RID)

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 1873         |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | Perchloric acid |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 5.1             |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | I               |
| Etichete:                                                 | 5.1+8           |
| Cod de clasificare:                                       | OC1             |
| Clauze speciale:                                          | 60              |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 0               |
| Cantitate eliberată:                                      | E0              |
| Categoria de transport:                                   | 1               |
| Număr pericol:                                            | 558             |
| Cod de restricționare tunel:                              | B/E             |

## Transport fluvial (ADN)

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 1873         |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | Perchloric acid |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 5.1             |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | I               |
| Etichete:                                                 | 5.1+8           |
| Cod de clasificare:                                       | OC1             |
| Clauze speciale:                                          | 60              |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 0               |
| Cantitate eliberată:                                      | E0              |

## Transport naval (IMDG)

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b> | UN 1873         |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>  | Perchloric acid |

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 70 % reinst

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC12.01793

Pagina 12 aparținând 13

|                                                                               |                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>                     | 5.1                                                                     |  |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                                              | I                                                                       |  |
| Etichete:                                                                     | 5.1+8                                                                   |  |
| Clauze speciale:                                                              | 900                                                                     |  |
| Cantitate limitată (LQ):                                                      | 0                                                                       |  |
| Cantitate eliberată:                                                          | E0                                                                      |  |
| EmS:                                                                          | F-A, S-Q                                                                |  |
| Grupă de segregare:                                                           | heavy metals and their salts (including their organometallic compounds) |  |
| <b>Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                                    |                                                                         |  |
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>                         | UN 1873                                                                 |  |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>                          | Perchloric acid                                                         |  |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>                     | 5.1                                                                     |  |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                                              | I                                                                       |  |
| Etichete:                                                                     | 5.1+8                                                                   |  |
| Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):                                | Forbidden                                                               |  |
| Passenger LQ:                                                                 | Forbidden                                                               |  |
| Cantitate eliberată:                                                          | E0                                                                      |  |
| IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):                          | Forbidden                                                               |  |
| IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):                                 | Forbidden                                                               |  |
| IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):                                | 553                                                                     |  |
| IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):                                       | 2.5 L                                                                   |  |
| <b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>                              |                                                                         |  |
| PERICULOS PENTRU MEDIU:                                                       | Nu                                                                      |  |
| <b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>                            |                                                                         |  |
| Atenție: Substanțe periculoase oxidante.                                      |                                                                         |  |
| <b>14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</b> |                                                                         |  |
| nu aplicabile                                                                 |                                                                         |  |

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 40, Intrare 75

Date referitoare la Directiva

2012/18/UE (SEVESO III):

P8 LICHIDE ȘI SOLIDE OXIDANTE

**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 apă

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

## Fișa cu date de securitate

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

## Perchlorsäure 70 % reinst

Revizuire: 25.02.2025

Codul produsului: AC12.01793

Pagina 13 aparținând 13

## Modificări

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 8,9,11,12.

## Abrevieri și acronime

Ox. Liq. 1: Lichid oxidant, categoria de pericol 1  
Met. Corr. 1: Substanță sau amestec corosiv pentru metale, categoria de pericol 1  
Flam. Liq. 3: Lichid inflamabil, categoria de pericol 3  
Skin Corr. 1A: Corodarea pielii, subcategoria 1A  
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

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

| Clasificare         | Procedura de clasificare |
|---------------------|--------------------------|
| Ox. Liq. 1; H271    | 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.  
H271 Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic.  
H290 Poate fi corosiv pentru metale.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

## Alte indicații

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, văgy 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.  
Asigurați informații, instrucțiuni și formare adecvate pentru utilizatori.

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