

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Perchloric acid 70 - 72%

Sprememba: 05.02.2026

Številka proizvoda: AC12.00410

Stran 1 od 13

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

**1.1 Identifikator izdelka**

Perchloric acid 70 - 72%

UFI: UUQS-51J6-C00J-9CVK

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

Reagenti in laboratorijske kemikalije

Samo za laboratorijske in analitske namene.

**Odsvetovane uporabe**

Ne uporabljati v privatne namene (gospodinjstvo).

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Kraj: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-pošta: info@analytichem.com  
Kontaktna oseba: SDS service department  
E-pošta: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Prodočje/oddelek za informacije: SDS service department

**Podrobnosti dobavitelja ali proizvajalca**

Ime podjetja: AnalytiChem Belgium NV  
Ulica: Industriezone "De Arend" 2  
Kraj: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-pošta: info.be@analytichem.com  
Kontaktna oseba: SDS service department  
E-pošta: SDS@analytichem.com  
Prodočje/oddelek za informacije: 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 Telefonska številka za nujne****primere:**

112  
112 / +386 1 888 80 16 (CHEMTREC)

**Splošni napotki**

Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH poglej poglavje 3.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Perchloric acid 70 - 72%

Sprememba: 05.02.2026

Številka proizvoda: AC12.00410

Stran 2 od 13

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

## 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

## Uredbo (ES) št. 1272/2008

Ox. Liq. 1; H271  
Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

## 2.2 Elementi etikete

## Uredbo (ES) št. 1272/2008

## Snovi zapisane na etiketi

Perklorova kislina

Opozorilna beseda: Nevarno

## Piktogrami:



## Stavki o nevarnosti

H271 Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov.  
H290 Lahko je jedko za kovine.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

## Previdnostni stavki

P220 Hraniti ločeno od vnetljivih materialov.  
P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.  
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

## 2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

## 3.2 Zmesi

## Kemijska karakteristika

Zmesi v vodni raztopini

## Pomembne sestavine

| Št. CAS   | Sestavina                                               |              |           | Delež       |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
|           | Št. ES                                                  | Indeks št.   | Št. REACH |             |
|           | Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)                 |              |           |             |
| 7601-90-3 | Perklorova kislina                                      |              |           | 70 - < 75 % |
|           | 231-512-4                                               | 017-006-00-4 |           |             |
|           | Flam. Liq. 3, Ox. Liq. 1, Skin Corr. 1A; H226 H271 H314 |              |           |             |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Perchloric acid 70 - 72%

Sprememba: 05.02.2026

Številka proizvoda: AC12.00410

Stran 3 od 13

## Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

| Št. CAS   | Št. ES    | Sestavina                                                                                                                                                                                                                             | Delež       |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE                                                                                                                                                                                                |             |
| 7601-90-3 | 231-512-4 | Perklorova kislina                                                                                                                                                                                                                    | 70 - < 75 % |
|           |           | oralni: 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 |             |

## Dodatni napotki

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w)).

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

## Splošni napotki

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč

## Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

## Pri stiku s kožo

Takoj splaknite z: Voda

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

## Pri stiku z očmi

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo.

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Obiskati očesnega zdravnika.

## Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode.

NE izzvati bruhanja.

Ne dovoliti pitja nevtralizacijskega sredstva.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilno

jedek

Kašelj

Težko dihanje

Motnje srčnega ritma

Nevarnost hudih poškodb oči.

## 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

## 5.1 Sredstva za gašenje

## Ustrezna sredstva za gašenje

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

## Neustrezna sredstva za gašenje

ni pomemben

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Perchloric acid 70 - 72%

Sprememba: 05.02.2026

Številka proizvoda: AC12.00410

Stran 4 od 13

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Negorljive tekočine  
Oksidativno  
Pri segretju: Razgradnja z: Nevarnost eksplozije  
Nevarni produkti izgorovanja  
V primeru požara lahko nastane:  
Klorovodik (HCl)

**5.3 Nasvet za gasilce**

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.  
V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

**Dodatni napotki**

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladike posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.  
Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Jedko za kovine.

**Za neizučeno osebje**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.  
Uporabljajte osebno zaščitno opremo.  
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.  
Ljudi spraviti na varno.  
Načrti za ukrepanje v sili  
Povabiti strokovnjake  
Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.

**Za reševalce**

Previdnostni stavki Za reševalce : Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.  
Nevarnost eksplozije

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Za zadrževanje**

Pokriti kanalizacijo.  
Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).  
Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.  
Pobri s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

**Za čiščenje**

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

**Druge informacije**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.  
Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.  
V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

**6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej oddelek 7  
Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8  
Odstranitev: glej oddelek 13

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Perchloric acid 70 - 72%

Sprememba: 05.02.2026

Številka proizvoda: AC12.00410

Stran 5 od 13

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Pred uporabo preberite etiketo.  
Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.  
Skrbeti za zadostno prezračevanje.  
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.  
Ne vdihavati paro/aerosol.  
Uporabiti odvajalnik (laboratorij).

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Hraniti ločeno od gorljivih snovi.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Sleči kontaminirana oblačila.  
Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.  
Med uporabo ne jesti in ne piti.

**Dodatni napotki**

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.  
Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti v tesno zaprti posodi na suhem.  
Hraniti ločeno od gorljivih snovi.  
Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

**Opozorila glede skupnega skladiščenja**

Hraniti ločeno od gorljivih snovi.

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Neprimeren material za posode/naprave: Lahka kovina, Kovina  
Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.  
temperatura skladišča: +5°C bis +30°C

**7.3 Posebne končne uporabe**

Laboratorijske kemikalije

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Vrednosti DNEL/DMEL**

| Št. CAS                   | Snov               | Pot izpostavljenosti | Učinek    | Vrednost            |
|---------------------------|--------------------|----------------------|-----------|---------------------|
| DNEL tip                  |                    |                      |           |                     |
| 7601-90-3                 | Perklorova kislina |                      |           |                     |
| Porabnik DNEL, dolgoročno |                    | oralni               | sistemske | 0,0167 mg/kg bw/dan |

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Perchloric acid 70 - 72%

Sprememba: 05.02.2026

Številka proizvoda: AC12.00410

Stran 6 od 13

## Vrednosti PNEC

| Št. CAS                               | Snov               | Vrednost    |
|---------------------------------------|--------------------|-------------|
| Okoljski razdelek                     |                    |             |
| 7601-90-3                             | Perklorova kislina |             |
| Sladka voda                           |                    | 0,021 mg/l  |
| Sladka voda (sproščanje v presledkih) |                    | 147 mg/l    |
| Morska voda                           |                    | 0,002 mg/l  |
| Sladkovodne usedline                  |                    | 4,67 mg/kg  |
| Morske usedline                       |                    | 0,467 mg/kg |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odplak    |                    | 8,2 mg/l    |
| Tla                                   |                    | 0,021 mg/kg |

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

## Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

## Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

## Zaščito za oči/obraz

Primerna zaščita oči: zaščitna očala.

## Zaščita rok

Primerne zaščitne rokavice KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-pošta: vertrieb@kcl.de s specifikacijo (preskus po EN374):

Pri pogostem stiku z dlanmi

Komercialno ime/Oznaka: KCL 898 Butoject®

Priporočeni material: Butil - kavčuk 0,7 mm

Trajanje nošenja pri konstantnem stiku: > 480 min

Ob kratkem stiku z roko

Komercialno ime/Oznaka: KCL 720 Camapren®

Priporočeni material: CR (polikloropren, kloroprenski kavčuk) 0,65 mm

Trajanje nošenja pri občasnem stiku (brizgi): > 450 min

Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov. Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam (KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

## Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.

Takoj sleči vso onesnaženo obleko.

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

Izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od koncentracije in količine nevarnih snovi. Kemijska odpornost zaščitnih sredstev bi morala biti pojasnjena z njihovimi dobavitelji.

## Zaščita dihal

Zaščito dihal potrebujete pri: nastajanje aerosola ali megle

Filtrirna naprav s filtrom oz. filtrirna naprava z ventilatorjem tipa: B

Podjetnik mora poskrbeti, da se vzdrževanje, čiščenje in preizkušanje zaščitnih dihalnih aparatov izvaja v skladu z informacijami o uporabniku proizvajalca in se ustrezno dokumentira.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Perchloric acid 70 - 72%

Sprememba: 05.02.2026

Številka proizvoda: AC12.00410

Stran 7 od 13

## Toplotno nevarnostjo

Ni razpoložljivih podatkov

## Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Nevarnost eksplozije

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

## 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                                                    |                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| Agregatno stanje:                                  | Tekoč                      |
| Barva:                                             | brezbarven                 |
| Vonj:                                              | brez vonja                 |
| Prag vonja:                                        | Ni razpoložljivih podatkov |
| Tališče/ledišče:                                   | -18 °C                     |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | 198,7 °C                   |
| Vnetljivost:                                       | Ni razpoložljivih podatkov |
| Meje eksplozivnosti-spodnja:                       | Ni razpoložljivih podatkov |
| Meje eksplozivnosti-zgornja:                       | Ni razpoložljivih podatkov |
| Plamenišče:                                        | X                          |
| Temperatura samovžiga:                             | Ni razpoložljivih podatkov |
| Temperatura razpadanja:                            | Ni razpoložljivih podatkov |
| pH (pri 20 °C):                                    | <1                         |
| Kinematična viskoznost:                            | Ni razpoložljivih podatkov |
| Topnost v vodi:                                    | Topljiv v: Voda            |
| Topnost v drugih topilih<br>ni določeno            |                            |
| Hitrost raztapljanja:                              | Ni razpoložljivih podatkov |
| Porazdelitveni koeficient<br>n-oktanol/voda:       | Ni razpoložljivih podatkov |
| Stabilnost disperzije:                             | Ni razpoložljivih podatkov |
| Parni tlak:                                        | Ni razpoložljivih podatkov |
| Parni tlak:                                        | Ni razpoložljivih podatkov |
| Gostota (pri 20 °C):                               | 1,68 g/cm <sup>3</sup>     |
| Relativna gostota:                                 | Ni razpoložljivih podatkov |
| Nasipna teža:                                      | Ni razpoložljivih podatkov |
| Relativna parna gostota:                           | Ni razpoložljivih podatkov |
| Lastnosti delcev:                                  | Ni razpoložljivih podatkov |

## 9.2 Drugi podatki

## Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

## Eksplozivne lastnosti

Ni razpoložljivih podatkov

## Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

## Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

ni določeno

Plin:

ni uporabeno

## Oksidativne lastnosti

Proizvod je: ki pospešuje požar, Oksidirajoč.

Oksidativne tekočine, Kategorija 1

## Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:

Ni razpoložljivih podatkov

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Perchloric acid 70 - 72%

Sprememba: 05.02.2026

Številka proizvoda: AC12.00410

Stran 8 od 13

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Test separacije topila:    | Ni razpoložljivih podatkov |
| Vsebnost topila:           | 0%                         |
| Vsebnost trdnih delov:     | 0%                         |
| Sublimacijska temperatura: | Ni razpoložljivih podatkov |
| Zmehčišče:                 | Ni razpoložljivih podatkov |
| Točka tečenja:             | Ni razpoložljivih podatkov |
| Dinamična viskoznost:      | Ni razpoložljivih podatkov |
| Iztočni čas:               | Ni razpoložljivih podatkov |

**Splošni napotki**

Jedko za kovine.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nevarno zaradi eksplozivnosti

Oksidativno

**10.2 Kemijska stabilnost**

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Eksplozivna reakcija (reakcije) z:

Vodik, Gorljiva snov

Ogljikovodiki, halogeniran; Halogenvodik

Fluor, Eter

Dimetilsulfoksid (DMSO), Alkoholi

Nitrili, Klorovodik (HCl)

Anhidrid očetne kisline, Kovina

Etanol, Metanol

Diklormetan, Fenol

Fosfin, Fosforjev oksidi

Sredstvo za reduciranje, Žveplove kislina

Železo in jeklo, Oglje

Solitrova kislina, Očetna kislina

Eksotermna reakcija z/s:

Ketoni, alkalije (lugi)

Nevarnost vžiga: Jodovodik (HI), Anilin (Formaldehid)

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Ni razpoložljivih podatkov

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Izdelki iz gume

Kovina

Lahka kovina

Mast

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

V primeru požara lahko nastane:

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**Nadaljnje informacije**

Ni razpoložljivih podatkov

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Perchloric acid 70 - 72%

Sprememba: 05.02.2026

Številka proizvoda: AC12.00410

Stran 9 od 13

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

V primeru, da je človek proizvod pogoltnil, obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca (močan učinek razjedanja).

**ETAzmes izračunano**

ATE (oralno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermalno) &gt; 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) &gt; 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) &gt; 5 mg/l

| Št. CAS   | Sestavina            |                       |         |                     |                    |
|-----------|----------------------|-----------------------|---------|---------------------|--------------------|
|           | Pot izpostavljenosti | Doza                  | Vrste   | Izvor               | Metoda             |
| 7601-90-3 | Perklorova kislina   |                       |         |                     |                    |
|           | oralno               | LD50 200 - 2000 mg/kg | Podgana | Study report (2003) | OECD Guideline 423 |

**Dražilnost in jedkost**

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hude poškodbe oči.

Nevarnost hudih poškodb oči.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razmnoževanja**

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**Spesifično delovanje v živalskem poskusu**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**Splošni napotki o preskusih**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**Praktične izkušnje**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**Drugi podatki**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Perchloric acid 70 - 72%

Sprememba: 05.02.2026

Številka proizvoda: AC12.00410

Stran 10 od 13

## Splošni napotki

Dražilno  
jedek  
Kašelj  
Težko dihanje  
Motnje srčnega ritma  
Nevarnost hudih poškodb oči.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

## 12.1 Strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Št. CAS   | Sestavina                     |                  |           |       |                                 |                                           |
|-----------|-------------------------------|------------------|-----------|-------|---------------------------------|-------------------------------------------|
|           | Strupenost za vodo            | Doza             | [h]   [d] | Vrste | Izvor                           | Metoda                                    |
| 7601-90-3 | Perklorova kislina            |                  |           |       |                                 |                                           |
|           | Akutna toksičnost za ribe     | LC50<br>mg/l     | 1470      | 96 h  | Lepomis macrochirus             | Publication (2004)<br>EPA OPPTS 850.1075  |
|           | Akutna toksičnost za alge     | ErC50<br>mg/l    | > 435,7   | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1998)<br>OECD Guideline 201 |
|           | Akutna toksičnost na raki     | EC50<br>mg/l     | > 100     | 48 h  | Daphnia magna                   | Study report (2004)<br>OECD Guideline 202 |
|           | Akutna bakterijska toksičnost | EC50<br>mg/l ( ) | > 1000    | 0,5 h | Obogateno blato                 | Study report (1997)<br>ISO 8192           |

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Metode za določanje razgradljivosti pri anorganskih snoveh niso uporabne.

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

## BCF

| Št. CAS   | Sestavina          | BCF             | Vrste       | Izvor                 |
|-----------|--------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| 7601-90-3 | Perklorova kislina | > 0,12 - < 0,14 | Danio rerio | Chemosphere 65 (2006) |

## 12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

Preprečiti sproščanje v okolje.  
Škodljiv učinek zaradi spremembe pH

## Splošni napotki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

## Ravnanje z ostanki zmesi

Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Perchloric acid 70 - 72%

Sprememba: 05.02.2026

Številka proizvoda: AC12.00410

Stran 11 od 13

Dovajati v napravo za kemično/fizikalno obdelavo ob upoštevanju uradnih predpisov.

Ne mešati z drugimi odpadnimi snovmi.

Ne izprazniti v kanalizacijo.

## Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

## Kopenski transport (ADR/RID)

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b> | UN 1873            |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>   | Perklorova kislina |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b> | 5.1                |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>           | I                  |
| Nalepka nevarnosti:                     | 5.1+8              |
| Razvrstitveni kod:                      | OC1                |
| Posebni predpisi:                       | 60                 |
| Omejena količina (LQ):                  | 0                  |
| Dopuščena količina:                     | E0                 |
| Prevozna skupina:                       | 1                  |
| Številka-oznake nevarne snovi:          | 558                |
| Kod omejitve za predore:                | B/E                |

## Transport z rečno plovbo (ADN)

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b> | UN 1873            |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>   | Perklorova kislina |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b> | 5.1                |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>           | I                  |
| Nalepka nevarnosti:                     | 5.1+8              |
| Razvrstitveni kod:                      | OC1                |
| Posebni predpisi:                       | 60                 |
| Omejena količina (LQ):                  | 0                  |
| Dopuščena količina:                     | E0                 |

## Pomorski ladijski transport (IMDG)

|                                         |                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b> | UN 1873                                                                 |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>   | Perchloric acid                                                         |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b> | 5.1                                                                     |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>           | I                                                                       |
| Nalepka nevarnosti:                     | 5.1+8                                                                   |
| Posebni predpisi:                       | 900                                                                     |
| Omejena količina (LQ):                  | 0                                                                       |
| Dopuščena količina:                     | E0                                                                      |
| EmS:                                    | F-A, S-Q                                                                |
| Ločilna skupina:                        | heavy metals and their salts (including their organometallic compounds) |

## Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b> | UN 1873         |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>   | Perchloric acid |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b> | 5.1             |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>           | I               |
| Nalepka nevarnosti:                     | 5.1+8           |
| Omejena količina (LQ) potniško letalo:  | Forbidden       |
| Passenger LQ:                           | Forbidden       |
| Dopuščena količina:                     | E0              |

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Perchloric acid 70 - 72%

Sprememba: 05.02.2026

Številka proizvoda: AC12.00410

Stran 12 od 13

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Navodila za pakiranje - potniško letalo: | Forbidden |
| Maksimalna količina - potniško letalo:   | Forbidden |
| Navodila za pakiranje - tovorno letalo:  | 553       |
| Maksimalna količina - tovorno letalo:    | 2.5 L     |

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Pozor: Oksidirajoče nevarne snovi.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

ni uporabeno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 40, Vdor 75

Podatki o Direktivo 2012/18/EU

(SEVESO III):

P8 OKSIDATIVNE TEKOČINE IN TRDNE SNOVI

**Nacionalni predpisi**

Omejitev pri zaposlovanju:

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D):

1 - v majhni meri ogroža vodo

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 8,9,11,13.

**Okrajšave in kratice**

Ox. Liq. 1: Oksidativna tekočina, kategorija nevarnosti 1

Met. Corr. 1: Snov ali zmes, jedka za kovine, kategorija nevarnosti 1

Flam. Liq. 3: Vnetljiva tekočina, kategorija nevarnosti 3

Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo, podkategorija 1A

Eye Dam. 1: Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 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%

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Perchloric acid 70 - 72%

Sprememba: 05.02.2026

Številka proizvoda: AC12.00410

Stran 13 od 13

## Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

| Razvrstitev         | Postopek razvrstitve       |
|---------------------|----------------------------|
| Ox. Liq. 1; H271    | Na osnovi testnih podatkov |
| Met. Corr. 1; H290  | Na osnovi testnih podatkov |
| Skin Corr. 1A; H314 | Postopek izračunavanja     |
| Eye Dam. 1; H318    | Postopek izračunavanja     |

## Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi.                                 |
| H271 | Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov. |
| H290 | Lahko je jedko za kovine.                                    |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.                 |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči.                                  |

## Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan. Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil. Zagotovite ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)