

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Perchlorsäure 70 % reinst**

Revízia: 25.02.2025

Katalógové číslo: AC12.00583

Strana 1 z 13

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Perchlorsäure 70 % reinst

UFI: UUQS-51J6-C00J-9CVK

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**Reagenty a laboratórne chemikálie  
Len na laboratórne a analytické účely.**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Miesto: N-4050-320 Porto  
Telefón: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Partner na konzultáciu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informačné oddelenie: SDS service department

**Údaje dodávateľa alebo výrobcu**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Ulica: Industriezone "De Arend" 2  
Miesto: B-8210 Zedelgem  
Telefón: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Partner na konzultáciu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informačné oddelenie: 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. Núdzové telefónne číslo:**+421 254774166/911166066 (Národné toxikologické informačné centrum)  
/ +421 2/330 579 72 (CHEMTREC)**Ďalšie inštrukcie**

Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Revízia: 25.02.2025

## Perchlorsäure 70 % reinst

Katalógové číslo: AC12.00583

Strana 2 z 13

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

## Nariadenia (ES) č. 1272/2008

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

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

## 2.2. Prvky označovania

## Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku  
kyselina chloristá

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



## Výstražné upozornenia

H271 Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.  
H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

## Bezpečnostné upozornenia

P220 Uchovávať/skladať mimo horľavých materiálov.  
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu.  
Pokožku ihneď opláchnite vodou.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.2. Zmesi

## Chemická charakteristika

Zmesi vo vodnom roztoku

## Relevantné ingrediencie

| Č. CAS    | Označenie                                               |              |          | Podiel      |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|----------|-------------|
|           | Č. v ES                                                 | Č. indexu    | Č. REACH |             |
|           | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)             |              |          |             |
| 7601-90-3 | kyselina chloristá                                      |              |          | 70 - < 75 % |
|           | 231-512-4                                               | 017-006-00-4 |          |             |
|           | Flam. Liq. 3, Ox. Liq. 1, Skin Corr. 1A; H226 H271 H314 |              |          |             |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Perchlorsäure 70 % reinst

Revízia: 25.02.2025

Katalógové číslo: AC12.00583

Strana 3 z 13

## Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

| Č. CAS    | Č. v ES   | Označenie                                                                                                                                                                                                                             | Podiel      |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE                                                                                                                                                                                   |             |
| 7601-90-3 | 231-512-4 | kyselina chloristá                                                                                                                                                                                                                    | 70 - < 75 % |
|           |           | orálne: 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 |             |

## Ďalšie inštrukcie

Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nar iadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie 0,1 % (w/w).

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

## Všeobecné inštrukcie

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci

## Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Okamžite privolajte lekára.

## Pri kontakte s pokožkou

Okamžite umyť s: Voda

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Okamžite privolajte lekára.

## Pri kontakte s očami

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Vyhľadajte očného lekára.

## Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

Nevyvolávajte zvracanie.

Nepiť žiadne neutralizačné prostriedky.

Okamžite privolajte lekára.

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivý

žieravý

Kašeľ

Dýchavičnosť

Poruchy srdcového rytmu

Riziko vážneho poškodenia očí.

## 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

## 5.1. Hasiace prostriedky

## Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

## Nevhodné hasiace prostriedky

žiadne obmedzenie

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Perchlorsäure 70 % reinst**

Revízia: 25.02.2025

Katalógové číslo: AC12.00583

Strana 4 z 13

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nehorľavé kvapaliny  
Oxidujúci  
Pri zohriatí: Rozklad s: Nebezpečenstvo výbuchu  
Nebezpečné spaliny  
Pri požiari môžu vzniknúť:  
Chlorovodík (HCl)

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.  
Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

**Ďalšie inštrukcie**

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.  
Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Látky s korozívnym účinkom na kovy.

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Dbajte na dostatočné vetranie.  
Používajte osobnú ochrannú výbavu.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.  
Privedte osoby do bezpečia.  
Núdzové plány  
Poradte sa s odborníkom  
Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

**Pre pohotovostný personál**

Bezpečnostné upozornenia Pre pohotovostný personál : Osobná ochrana: pozri oddiel 8

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.  
Nebezpečenstvo výbuchu

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Pre zadržiavanie**

Uzavrite kanalizáciu.  
Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).  
Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.  
Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

**Na čistenie**

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

**Ďalšie informácie**

Dbajte na dostatočné vetranie.  
Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7  
Osobná ochrana: pozri oddiel 8  
Likvidácia: pozri oddiel 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**Perchlorsäure 70 % reinst**

Revízia: 25.02.2025

Katalógové číslo: AC12.00583

Strana 5 z 13

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

- Pred použitím si prečítajte etiketu.
- S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.
- Dbajte na dostatočné vetranie.
- Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
- Nevdychujte pary/aerosóly.
- Použiť odsávanie (laboratórium).

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

- Uchovávať mimo dosahu horľavého materiálu.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

- Kontaminovaný odev vyzlečte.
- Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.
- Pri používaní nejedzte ani nepite.

**Ďalšie inštrukcie**

- Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
- Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.
- Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

- Uchovávať nádobu tesne uzavretú a suchú.
- Uchovávať mimo dosahu horľavého materiálu.
- Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

- Uchovávať mimo dosahu horľavého materiálu.

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

- Nevhodný materiál pre nádoby/zariadenia: Ľahký kov, Kov
- Uchovávať v chlade. Chrániť pred slnečným žiarením.
- teplota skladovania: +5°C bis +30°C

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

- Laboratórne chemikálie

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Hodnoty DNEL/DMEL**

|                            |                    |                  |            |                          |
|----------------------------|--------------------|------------------|------------|--------------------------|
| Č. CAS                     | Chemická látka     |                  |            |                          |
| DNEL typ                   |                    | Proces expozície | Účinok     | Hodnota                  |
| 7601-90-3                  | kyselina chloristá |                  |            |                          |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                    | orálne           | systemický | 0,0167 mg/kg<br>t.h./deň |

## Perchlorsäure 70 % reinst

Revízia: 25.02.2025

Katalógové číslo: AC12.00583

Strana 6 z 13

## Hodnoty PNEC

| Č. CAS                                     | Chemická látka     |             |
|--------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Oddiel pre životné prostredie              |                    | Hodnota     |
| 7601-90-3                                  | kyselina chloristá |             |
| Sladká voda                                |                    | 0,021 mg/l  |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie)          |                    | 147 mg/l    |
| Morská voda                                |                    | 0,002 mg/l  |
| Sladkovodný sediment                       |                    | 4,67 mg/kg  |
| Morský sediment                            |                    | 0,467 mg/kg |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                    | 8,2 mg/l    |
| Pôda                                       |                    | 0,021 mg/kg |

## 8.2. Kontroly expozície

## Primerané technické zabezpečenie

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

## Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

## Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí: košíkové okuliare.

## Ochrana rúk

Vhodné príklady sú rukavice firmy KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) s nasledujúce špecifikácií (skúška podľa EN 374):

Po častejšom kontakte s rukou

Obchodný názov/označenie: KCL 898 Butoject®

Odporúčaný materiál: Butylový kaučuk 0,7 mm

Doba nosenia pri stálom kontakte: > 480 min

Pri krátkodobom kontakte s rukou

Obchodný názov/označenie: KCL 720 Camapren®

Odporúčaný materiál: CR (polychloroprén, chloroprénový kaučuk) 0,65 mm

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): > 450 min

Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN 374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc. Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

## Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Voľba ochranných prostriedkov závisí od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Chemická odolnosť ochranných prostriedkov by mala byť objasnená s ich dodávateľmi.

## Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Ochrana dýchania je potrebná pri: tvorba aerosólu alebo hmloviny

Filtračný prístroj s filtrom, resp. filtračný prístroj s tlakovým ventilátorom typu: B

Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby sa údržba, čistenie a testovanie ochrany dýchacích ciest vykonávali a dokumentovali v súlade s informáciami výrobcu pre používateľov.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Perchlorsäure 70 % reinst

Revízia: 25.02.2025

Katalógové číslo: AC12.00583

Strana 7 z 13

## Tepelnej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Nebezpečenstvo výbuchu

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                                      |                                 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Fyzikálny stav:                                                      | Kvapalný                        |
| Farba:                                                               | bezfarebný                      |
| Zápach:                                                              | bez zápachu                     |
| Prahová hodnota zápachu:                                             | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota topenia/tuhnutia:                                            | -18 °C                          |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | 198,7 °C                        |
| Horľavosť:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Dolný limit výbušnosti:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Horný limit výbušnosti:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota vzplanutia:                                                  | X                               |
| Teplota samovznietenia:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota rozkladu:                                                    | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Hodnota pH (pri 20 °C):                                              | kyslý                           |
| Kinematická viskozita:                                               | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozpustnosť vo vode:                                                 | Rozpustný v: Voda               |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách                                    |                                 |
| nie je stanovené                                                     |                                 |
| Rýchlosť rozpúšťania:                                                | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozdeľovacia konštanta:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Disperzná stabilita:                                                 | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Tlak pary:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Tlak pary:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Hustota (pri 20 °C):                                                 | 1,68 g/cm <sup>3</sup>          |
| Relatívna hustota:                                                   | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Objemová hmotnosť (násypná hustota):                                 | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Relatívna hustota pár:                                               | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Vlastnosti častíc:                                                   | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

## 9.2. Iné informácie

## Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

## Výbušné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Stála horľavosť:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

nie je stanovené

plyn:

nepoužiteľné

## Oxidačné vlastnosti

Produkt je: podporujúci horenie, Oxidačný.

Oxidujúce kvapaliny, Kategória 1

## Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Perchlorsäure 70 % reinst

Revízia: 25.02.2025

Katalógové číslo: AC12.00583

Strana 8 z 13

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Skúška delenia rozpúšťadla: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Obsah rozpúšťadla:          | 0%                              |
| Obsah tuhého telesa:        | 0%                              |
| Sublimačná teplota:         | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Bod zmäknutia:              | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Pourpoint:                  | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Dynamická viskozita:        | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Výtoková doba:              | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

**Ďalšie inštrukcie**

Látky s korozívnym účinkom na kovy.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Nebezpečný prostredníctvom výbuchu

Oxidujúci

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Explozívna(e) reakcia(e) s:

Vodík, Horľavá látka

Uhlíkovodíky, halogenovaný; Halogenovodík

Fluór, Éter

Dimetylsulfoxid (DMSO), Alkoholy

Nitrily, Chlorovodík (HCl)

Anhydrid kyseliny octovej, Kov

Etanol, Metanol

Dichlórmétán, Fenol

Fosfín, Oxid fosforečný

Redukčné činidlo, Kyselina sírová

Železo a oceľ, Uhlie

Kyselina dusičná, Kyselina octová

Exotermická reakcia s:

Ketóny, Alkálie (zásady)

Nebezpečenstvo zapálenia: Jodovodík (HI), Anilín (Formaldehyd)

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Gumové výrobky

Kov

Ľahký kov

Tuk

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri požiaroch môžu vzniknúť:

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Perchlorsäure 70 % reinst

Revízia: 25.02.2025

Katalógové číslo: AC12.00583

Strana 9 z 13

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

## 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

## Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

## Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Po prehltnutí nastáva nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka (silný leptavý účinok).

## ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) &gt; 5 mg/l

| Č. CAS    | Označenie          |                       |        |                     |                    |
|-----------|--------------------|-----------------------|--------|---------------------|--------------------|
|           | Proces expozície   | Dávka                 | Druh   | Zdroj               | Metóda             |
| 7601-90-3 | kyselina chloristá |                       |        |                     |                    |
|           | orálne             | LD50 200 - 2000 mg/kg | Potkan | Study report (2003) | OECD Guideline 423 |

## Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Riziko vážneho poškodenia očí.

## Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

## Specifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

## Ďalšie inštrukcie k skúškam

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

## Skúsenosti z praxe

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

## Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

## Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Perchlorsäure 70 % reinst

Revízia: 25.02.2025

Katalógové číslo: AC12.00583

Strana 10 z 13

## Ďalšie inštrukcie

Dráždivý  
žieravý  
Kašeľ  
Dýchavičnosť  
Poruchy srdcového rytmu  
Riziko vážneho poškodenia očí.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

## 12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Č. CAS    | Označenie                   | Dávka                | [h]   [d] | Druh                            | Zdroj               | Metóda             |
|-----------|-----------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| 7601-90-3 | kyselina chloristá          |                      |           |                                 |                     |                    |
|           | Akútna toxicita pre ryby    | LC50 1470 mg/l       | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Publication (2004)  | EPA OPPTS 850.1075 |
|           | Akútna toxicita rias        | ErC50 > 435,7 mg/l   | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1998) | OECD Guideline 201 |
|           | Akútna toxicita crustacea   | EC50 > 100 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (2004) | OECD Guideline 202 |
|           | Akútna bakteriálna toxicita | EC50 > 1000 mg/l ( ) | 0,5 h     | Aktivovaný kal                  | Study report (1997) | ISO 8192           |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Metódy na určenie biologickej odbúrateľnosti sa pre anorganické látky nedajú použiť.

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

## BCF

| Č. CAS    | Označenie          | BCF             | Druh        | Zdroj                 |
|-----------|--------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| 7601-90-3 | kyselina chloristá | > 0,12 - < 0,14 | Danio rerio | Chemosphere 65 (2006) |

## 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
Zraňujúci účinok v dôsledku posunu pH

## Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

## 13.1. Metódy spracovania odpadu

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Perchlorsäure 70 % reinst

Revízia: 25.02.2025

Katalógové číslo: AC12.00583

Strana 11 z 13

## Informácie o zneškodňovaní

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

Pri dodržaní úradných predpisov odovzdajte do chemicko/fyzikálnej čističky.

Nezmiešať s inými odpadmi.

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

## Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

## Pozemná doprava (ADR/RID)

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1873         |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | Perchloric acid |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 5.1             |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | I               |
| Bezpečnostné značky:                                         | 5.1+8           |
| Klasifikačný kód:                                            | OC1             |
| Posebne doložbe:                                             | 60              |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 0               |
| Vyňaté množstvá:                                             | E0              |
| Dopravná kategória:                                          | 1               |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti:                           | 558             |
| Kód obmedzenia v tuneli:                                     | B/E             |

## Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1873         |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | Perchloric acid |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 5.1             |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | I               |
| Bezpečnostné značky:                                         | 5.1+8           |
| Klasifikačný kód:                                            | OC1             |
| Posebne doložbe:                                             | 60              |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 0               |
| Vyňaté množstvá:                                             | E0              |

## Nármorná preprava (IMDG)

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1873         |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | Perchloric acid |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 5.1             |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | I               |
| Bezpečnostné značky:                                         | 5.1+8           |
| Posebne doložbe:                                             | 900             |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 0               |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Perchlorsäure 70 % reinst

Revízia: 25.02.2025

Katalógové číslo: AC12.00583

Strana 12 z 13

|                                                                       |                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|
| Vyňaté množstvá:                                                      | E0                                                                      |  |
| EmS:                                                                  | F-A, S-Q                                                                |  |
| Deliaca skupina:                                                      | heavy metals and their salts (including their organometallic compounds) |  |
| <b>Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR</b>                            |                                                                         |  |
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>                     | UN 1873                                                                 |  |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                         | Perchloric acid                                                         |  |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>          | 5.1                                                                     |  |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                         | I                                                                       |  |
| Bezpečnostné značky:                                                  | 5.1+8                                                                   |  |
| Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:                     | Forbidden                                                               |  |
| Passenger LQ:                                                         | Forbidden                                                               |  |
| Vyňaté množstvá:                                                      | E0                                                                      |  |
| IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:                 | Forbidden                                                               |  |
| IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:                     | Forbidden                                                               |  |
| IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad:                      | 553                                                                     |  |
| IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad:                          | 2.5 L                                                                   |  |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                      |                                                                         |  |
| NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:                                  | Nie                                                                     |  |
| <b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>            |                                                                         |  |
| Pozor: Oxidujúce látky.                                               |                                                                         |  |
| <b>14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nariadenia IMO</b> |                                                                         |  |
| nepoužiteľné                                                          |                                                                         |  |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40, Záznam 75

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III):

P8 OXIDUJÚCE KVAPALINY A TUHÉ LÁTKY

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie:

Dbajte na pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D):

1 - slabo znečisťuje vodu

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieloch: 8,9,11,12.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Perchlorsäure 70 % reinst

Revízia: 25.02.2025

Katalógové číslo: AC12.00583

Strana 13 z 13

## Skratky a akronymy

Ox. Liq. 1: Oxidujúca kvapalina, kategória nebezpečnosti 1  
Met. Corr. 1: Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória nebezpečnosti 1  
Flam. Liq. 3: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 3  
Skin Corr. 1A: Žieravosť pre kožu, podkategória 1A  
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 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%

## Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Klasifikácia        | Postup klasifikácie           |
|---------------------|-------------------------------|
| Ox. Liq. 1; H271    | Na základe testovacích údajov |
| Met. Corr. 1; H290  | Na základe testovacích údajov |
| Skin Corr. 1A; H314 | Kalkulačný postup             |
| Eye Dam. 1; H318    | Kalkulačný postup             |

## Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H271 Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.  
H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

## Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

Súčasný zákon a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

Zabezpečte primerané informácie, pokyny a školenie pre používateľov.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)