

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Salzsäure 15% zur Analyse

Revízia: 26.02.2025

Katalógové číslo: AC15.02153

Strana 1 z 12

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

**1.1. Identifikátor produktu**

Salzsäure 15% zur Analyse

UFI: T9AG-40UP-X00Q-U0GC

**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: 26.02.2025

## Salzsäure 15% zur Analyse

Katalógové číslo: AC15.02153

Strana 2 z 12

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

## Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335

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 chlorovodíková

Výstražné slovo: Pozor

## Piktogramy:



## Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

## Bezpečnostné upozornenia

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
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.

## 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)                             |              |                  |             |
| 7647-01-0 | Kyselina chlorovodíková                                                 |              |                  | 15 - < 20 % |
|           | 231-595-7                                                               | 017-002-01-X | 01-2119484862-27 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335 |              |                  |             |

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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Salzsäure 15% zur Analyse

Revízia: 26.02.2025

Katalógové číslo: AC15.02153

Strana 3 z 12

## Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

| Č. CAS    | Č. v ES   | Označenie                                                                                                                        | Podiel      |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE                                                                              |             |
| 7647-01-0 | 231-595-7 | Kyselina chlorovodíková                                                                                                          | 15 - < 20 % |
|           |           | Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100 |             |

## 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

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Pri zdravotných problémoch, volajte lekára.

## Pri kontakte s pokožkou

Okamžite umyť s: Voda

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

Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

## Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

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

## Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

Okamžite privolajte lekára.

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

Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

Kašeľ

Dýchavičnosť

## 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

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

Nehorľavé kvapaliny

Nebezpečné spaliny

Pri požiari môžu vzniknúť:

Chlorovodíkový plyn

## 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Celoochranný odev.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Salzsäure 15% zur Analyse**

Revízia: 26.02.2025

Katalógové číslo: AC15.02153

Strana 4 z 12

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**Ďalšie inštrukcie**

Kontaminovaný vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

**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.

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

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

Pred použitím si prečítajte etiketu. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Použiť odsávanie (laboratórium).

Dbajte na dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

## Salzsäure 15% zur Analyse

Revízia: 26.02.2025

Katalógové číslo: AC15.02153

Strana 5 z 12

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

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

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

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite. Voľba ochranných prostriedkov závisí od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Chemická odolnosť ochranných prostriedkov by mala byť objasnená s ich dodávateľmi.

**Ďalšie inštrukcie**

Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

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

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

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Zaistiť dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Uchovávať na chladnom mieste.

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Nevhodný materiál pre nádoby/zariadenia: Kov

teplota skladovania: +2°C - +25°C.

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

Laboratórne chemikálie

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

| Č. CAS    | Chemická látka | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | NPEL       | Pôvod |
|-----------|----------------|-----|-------------------|---------------------|------------|-------|
| 7647-01-0 | chlorovodík    | 5   | 8                 |                     | priemerný  |       |
|           |                | 10  | 15                |                     | krátkodobý |       |

**Hodnoty DNEL/DMEL**

| Č. CAS                     | Chemická látka          |                  |         |                      |  |
|----------------------------|-------------------------|------------------|---------|----------------------|--|
| DNEL typ                   |                         | Proces expozície | Účinok  | Hodnota              |  |
| 7647-01-0                  | Kyselina chlorovodíková |                  |         |                      |  |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                         | inhalačne        | lokálny | 8 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                         | inhalačne        | lokálny | 15 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                         | inhalačne        | lokálny | 8 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   |                         | inhalačne        | lokálny | 15 mg/m <sup>3</sup> |  |

**8.2. Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

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

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre**

Vhodná ochrana očí:

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Salzsäure 15% zur Analyse

Revízia: 26.02.2025

Katalógové číslo: AC15.02153

Strana 6 z 12

Štít na ochranu tváre  
košíkové okuliare.

**Ochrana rúk**

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

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 730 Camatril® Velours  
Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk) 0,4 mm  
Doba nosenia pri stálom kontakte: > 480 min

Pri krátkodobom kontakte s rukou  
Obchodný názov/označenie: KCL 720 Camapren®  
Vhodný materiál: CR (polychloroprén, chloroprénový kaučuk) 0,65 mm  
Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): > 480 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.  
Ochranný odev kyselinovzdorný

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Ochrana dýchania je potrebná pri: tvorba aerosólu alebo hmloviny  
Filtračný prístroj s filtrom, resp. filtračný prístroj s tlakovým ventilátorom typu: E-(P2)  
Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby sa údržba, čistenie a testovanie ochrany dýchacích ciest vykonávali a dokumentovali v súlade s informáciami výrobcu pre používateľov.

**Environmentálne kontroly expozície**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                                                      |                                 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Fyzikálny stav:                                                      | Kvapalný                        |
| Farba:                                                               | bezfarebný                      |
| Zápach:                                                              | bodavý                          |
| Prahová hodnota zápachu:                                             | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota topenia/tuhnutia:                                            | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Horľavosť:                                                           | nepoužiteľné                    |
| Dolný limit výbušnosti:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Horný limit výbušnosti:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota vzplanutia:                                                  | X                               |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Salzsäure 15% zur Analyse

Revízia: 26.02.2025

Katalógové číslo: AC15.02153

Strana 7 z 12

|                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Teplota samovznietenia:                               | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Teplota rozkladu:                                     | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Hodnota pH (pri 20 °C):                               | 0                                |
| Kinematická viskozita:                                | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Rozpustnosť vo vode:                                  | ľahko rozpustný                  |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách<br>nie je stanovené |                                  |
| Rýchlosť rozpúšťania:                                 | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Rozdeľovacia konštanta:                               | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Disperzná stabilita:                                  | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Tlak pary:                                            | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Tlak pary:                                            | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Hustota (pri 20 °C):                                  | 1,073 g/cm <sup>3</sup>          |
| Relatívna hustota:                                    | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Objemová hmotnosť (násypná<br>hustota):               | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Relatívna hustota pár:                                | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Vlastnosti častíc:                                    | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |

**9.2. Iné informácie****Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

## Výbušné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Stála horľavosť:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

nepoužiteľné

plyn:

nepoužiteľné

## Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

## Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Skúška delenia rozpúšťadla:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Obsah rozpúšťadla:

0%

## Obsah tuhého telesa:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Sublimačná teplota:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Bod zmäknutia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Pourpoint:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Nie sú k dispozícii žiadne údaje:

## Dynamická viskozita:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## Výtoková doba:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Ďalšie inštrukcie**

Látky s korozívnym účinkom na kovy

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

Látky s korozívnym účinkom na kovy.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Exotermická reakcia s: Amíny, Manganistany, napr. manganistan draselný (hypermangán), aldehydy

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Salzsäure 15% zur Analyse**

Revízia: 26.02.2025

Katalógové číslo: AC15.02153

Strana 8 z 12

Nebezpečenstvo zapálenia: Karbid, Fluór

Možnosť nebezpečných reakcií: Hliník, Formaldehyd, Kov, Alkálie (zásady)

Nebezpečenstvo výbuchu: Alkalické kovy, Kyselina sírová, koncentrovaný

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

Horúčava

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Zdržovať sa od: Kov.

Produkt v kontakte s kovmi vo vodnom roztoku vyvíja vodík.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri požiari môžu vznikať:

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**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.

Plúcny edém

**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

**Žieravosť a dráždivosť**

Žieravosť/dráždivosť kože: Dráždi kožu.

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

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (Kyselina chlorovodíková)

**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**

## Salzsäure 15% zur Analyse

Revízia: 26.02.2025

Katalógové číslo: AC15.02153

Strana 9 z 12

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Ďalšie inštrukcie**

Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

Kašeľ

Dýchavičnosť

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Č. CAS    | Označenie                     |       |           |      |                |        |
|-----------|-------------------------------|-------|-----------|------|----------------|--------|
|           | Toxicita pre vodné prostredie | Dávka | [h]   [d] | Druh | Zdroj          | Metóda |
| 7647-01-0 | Kyselina chlorovodíková       |       |           |      |                |        |
|           | Akútna toxicita pre ryby      | LC50  | 862 mg/l  | 96 h | Leuciscus idus |        |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**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**

Vyvarovať sa zásahu do životného prostredia.

Zraňujúci účinok v dôsledku posunu pH

Aj pri zriedení stále tvorí žieravé zmesi s vodou.

**Všeobecné údaje**

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

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

Pri dodržaní úradných predpisov odovzdajte do chemicko/fyzikálnej čističky.

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**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Salzsäure 15% zur Analyse

Revízia: 26.02.2025

Katalógové číslo: AC15.02153

Strana 10 z 12

## Pozemná doprava (ADR/RID)

|                                                              |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1789           |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 8                 |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II                |
| Bezpečnostné značky:                                         | 8                 |
| Klasifikačný kód:                                            | C1                |
| Posebne doložbe:                                             | 520               |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 1 L               |
| Vyňaté množstvá:                                             | E2                |
| Dopravná kategória:                                          | 2                 |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti:                           | 80                |
| Kód obmedzenia v tuneli:                                     | E                 |

## Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

|                                                              |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1789           |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 8                 |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II                |
| Bezpečnostné značky:                                         | 8                 |
| Klasifikačný kód:                                            | C1                |
| Posebne doložbe:                                             | 520               |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 1 L               |
| Vyňaté množstvá:                                             | E2                |

## Nármorná preprava (IMDG)

|                                                              |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1789           |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 8                 |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II                |
| Bezpečnostné značky:                                         | 8                 |
| Posebne doložbe:                                             | -                 |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 1 L               |
| Vyňaté množstvá:                                             | E2                |
| EmS:                                                         | F-A, S-B          |

## Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

|                                                              |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1789           |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 8                 |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II                |
| Bezpečnostné značky:                                         | 8                 |
| Posebne doložbe:                                             | A3 A803           |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Salzsäure 15% zur Analyse

Revízia: 26.02.2025

Katalógové číslo: AC15.02153

Strana 11 z 12

|                                                       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| Obmedzené množstvá (LQ) osobné                        | 0.5 L |
| dopravné lietadlá:                                    |       |
| Passenger LQ:                                         | Y840  |
| Vyňaté množstvá:                                      | E2    |
| IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: | 851   |
| IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:     | 1 L   |
| IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:     | 855   |
| IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad:         | 30 L  |

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ  
PROSTREDIE: Nie

**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

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ

Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie:

Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D):

1 - slabo znečisťuje vodu

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 1,9,12.

**Skratky a akronymy**

Met. Corr. 1: Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória nebezpečnosti 1

Skin Corr. 1B: Žieravosť pre kožu, podkategória 1B

Skin Irrit. 2: Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1

Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

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%

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Salzsäure 15% zur Analyse**

Revízia: 26.02.2025

Katalógové číslo: AC15.02153

Strana 12 z 12

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

| Klasifikácia        | Postup klasifikácie           |
|---------------------|-------------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | Na základe testovacích údajov |
| Skin Irrit. 2; H315 | Kalkulačný postup             |
| Eye Irrit. 2; H319  | Kalkulačný postup             |
| STOT SE 3; H335     | Kalkulačný postup             |

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

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| H290 | Môže byť korozívna pre kovy.                      |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu.                                      |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                   |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                  |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.        |

**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.

Zabezpečte primerané informácie, pokyny a školenie pre používateľov.

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