

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Trichloroacetic acid a.r.

Revízia: 04.11.2025

Katalógové číslo: AC12.00419

Strana 1 z 13

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

**1.1. Identifikátor produktu**

Trichloroacetic acid a.r.

Registrační číslo REACH: 01-2119485186-30-XXXX  
Č. CAS: 76-03-9  
Č. indexu: 607-004-00-7  
Č. v ES: 200-927-2

**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)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Revízia: 04.11.2025

## Trichloroacetic acid a.r.

Katalógové číslo: AC12.00419

Strana 2 z 13

## Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

## Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Skin Corr. 1A; H314  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

## 2.2. Prvky označovania

## Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



## Výstražné upozornenia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Bezpečnostné upozornenia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.  
P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
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.  
P308 PO expozícii alebo podozrení z nej:  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.1. Látky

Sumárny vzorec:  $C_2HCl_3O_2$   
Molekulárna hmotnosť: 163,38 g/mol

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Trichloroacetic acid a.r.

Revízia: 04.11.2025

Katalógové číslo: AC12.00419

Strana 3 z 13

## Relevantné ingrediencie

| Č. CAS  | Označenie                                                                         |              |                       | Podiel |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------|
|         | Č. v ES                                                                           | Č. indexu    | Č. REACH              |        |
|         | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)                                       |              |                       |        |
| 76-03-9 | kyselina trichlóroctová                                                           |              |                       | 100 %  |
|         | 200-927-2                                                                         | 607-004-00-7 | 01-2119485186-30-XXXX |        |
|         | Skin Corr. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H314 H335 H400 H410 |              |                       |        |

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

## Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

| Č. CAS  | Č. v ES                                               | Označenie                                           | Podiel |
|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
|         |                                                       | Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE |        |
| 76-03-9 | 200-927-2                                             | kyselina trichlóroctová                             | 100 %  |
|         | orálne: LD50 = 4970 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 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

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

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

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

## Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

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

Nevyvolávajte zvracanie. Nepiť žiadne neutralizačné prostriedky.

Okamžite privolajte lekára.

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

Dráždivý

žieravý

Dýchavičnosť

Kašeľ

Riziko vážneho poškodenia očí.

Bezvedomie

Žalúdočno-črevné poruchy

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

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Revízia: 04.11.2025

**Trichloroacetic acid a.r.**

Katalógové číslo: AC12.00419

Strana 4 z 13

**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 tuhé látky

Nebezpečné spaliny

Pri požiaroch môžu vzniknúť:

Chlorovodík (HCl)

Fosgén

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**Ďalšie inštrukcie**

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

Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.

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****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.

Opatrne zodvihnite, keď je suchý. Prijímať a ukladať v bezprašnom prostredí.

**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.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Revízia: 04.11.2025

**Trichloroacetic acid a.r.**

Katalógové číslo: AC12.00419

Strana 5 z 13

**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**

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

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

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Použiť odsávanie (laboratórium).

Zabráňte prášeniu. Nevdychujte prach.

Dbajte na dostatočné vetranie.

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

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

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

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

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

**Ďalšie inštrukcie**

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

Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

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

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

Uchovávať nádobu suchú.

Nevhodný materiál pre nádoby/zariadenia: Kov

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Uchovávať v chlade. Chrániť pred slnečným žiarením.

teplota skladovania: +15°C - +25°C

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

Laboratórne chemikálie

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

Revízia: 04.11.2025

**Trichloroacetic acid a.r.**

Katalógové číslo: AC12.00419

Strana 6 z 13

**Hodnoty DNEL/DMEL**

| Č. CAS                     | Chemická látka          |                  |            |                         |
|----------------------------|-------------------------|------------------|------------|-------------------------|
| DNEL typ                   |                         | Proces expozície | Účinok     | Hodnota                 |
| 76-03-9                    | kyselina trichlóroctová |                  |            |                         |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                         | inhalačne        | systemický | 124,3 mg/m³             |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                         | inhalačne        | systemický | 124,3 mg/m³             |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                         | dermálne         | systemický | 1,41 mg/kg<br>t.h./deň  |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                         | dermálne         | systemický | 1,41 mg/kg<br>t.h./deň  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                         | inhalačne        | systemický | 61,3 mg/m³              |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   |                         | inhalačne        | systemický | 61,3 mg/m³              |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                         | dermálne         | systemický | 0,705 mg/kg<br>t.h./deň |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   |                         | dermálne         | systemický | 0,705 mg/kg<br>t.h./deň |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                         | orálne           | systemický | 0,705 mg/kg<br>t.h./deň |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   |                         | orálne           | systemický | 0,705 mg/kg<br>t.h./deň |

**Hodnoty PNEC**

| Č. CAS                                     | Chemická látka          |  |
|--------------------------------------------|-------------------------|--|
| Oddiel pre životné prostredie              | Hodnota                 |  |
| 76-03-9                                    | kyselina trichlóroctová |  |
| Sladká voda                                | 0,00017 mg/l            |  |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie)          | 0,0027 mg/l             |  |
| Morská voda                                | 0,000017 mg/l           |  |
| Sladkovodný sediment                       | 0,000143 mg/kg          |  |
| Morský sediment                            | 0,000014 mg/kg          |  |
| Sekundárna otrava                          | 23,5 mg/kg              |  |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 100 mg/l                |  |
| Pôda                                       | 0,0046 mg/kg            |  |

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

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

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

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

košíkové okuliare

Štít na ochranu tváre

**Ochrana rúk**

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

Po častejšom kontakte s rukou

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Trichloroacetic acid a.r.

Revízia: 04.11.2025

Katalógové číslo: AC12.00419

Strana 7 z 13

Odporúčané výrobky rukavíc: KCL 897 Butoject®

Odporúčaný materiál: Butylový kaučuk 0,3 mm

Doba nosenia pri stálom kontakte: &gt; 480 min

Pri krátkodobom kontakte s rukou

Odporúčané výrobky rukavíc: KCL 720 Camapren®

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

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): &gt; 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)

**Ochrana pokožky**

Ochranný odev, kyselinovzdorný

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

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

Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Ochrana dýchania je potrebná pri: tvorba prachu

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.

**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:                                                      | tuhý                            |
| Farba:                                                               | bezfarebný                      |
| Zápach:                                                              | bodavý                          |
| Teplota topenia/tuhnutia:                                            | 54-56 °C                        |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | 197 °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:                                                  | >110 °C                         |
| Teplota samovznietenia:                                              | 711 °C                          |
| Teplota rozkladu:                                                    | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Hodnota pH (pri 20 °C):                                              | <1 (50 g/l)                     |
| Rozpustnosť vo vode:                                                 | 1300 g/l                        |
| (pri 20 °C)                                                          |                                 |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách                                    |                                 |
| Nie sú k dispozícii žiadne dáta                                      |                                 |
| Rozdeľovacia konštanta:                                              | log Pow: 1,33                   |
| Tlak pary:                                                           | 1 hPa                           |
| (pri 20 °C)                                                          |                                 |
| Tlak pary:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Trichloroacetic acid a.r.

Revízia: 04.11.2025

Katalógové číslo: AC12.00419

Strana 8 z 13

Hustota: 1,63 g/cm<sup>3</sup>  
Objemová hmotnosť (násypná hustota): 900 kg/m<sup>3</sup>  
Relatívna hustota pár: 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:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## 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:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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

Dynamická viskozita:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

(pri 20 °C)

Výtoková doba:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**10.2. Chemická stabilita**

Chrániť pred: Vlhkosť

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nebezpečenstvo výbuchu: silver salts

Exotermická reakcia s:

Zásady

Dimetylsulfoxid (DMSO)

Amíny

Oxidačné činidlo, silný,

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

Vlhkosť

Horúčava

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Kov

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

## Trichloroacetic acid a.r.

Revízia: 04.11.2025

Katalógové číslo: AC12.00419

Strana 9 z 13

## 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 dáta

## Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

| Č. CAS  | Označenie               |               |      |       |                                                                |
|---------|-------------------------|---------------|------|-------|----------------------------------------------------------------|
|         | Proces expozície        | Dávka         | Druh | Zdroj | Metóda                                                         |
| 76-03-9 | kyselina trichlóroctová |               |      |       |                                                                |
|         | orálne                  | LD50<br>mg/kg | 4970 | Myš   | Publication (1941)<br>The acute toxicity was determined for tr |

## Žieravosť a dráždivosť

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

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie 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 trichlóroctová)

## 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.

## Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Ďalšie inštrukcie k skúškam

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## Skúsenosti z praxe

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

## Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

## Iné informácie

Dráždivý

Žieravý

Dýchavičnosť

Kašeľ

Riziko vážneho poškodenia očí.

Bezvedomie

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Trichloroacetic acid a.r.

Revízia: 04.11.2025

Katalógové číslo: AC12.00419

Strana 10 z 13

Žalúdočno-črevné poruchy

## Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

## 12.1. Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| Č. CAS  | Označenie                     |               |           |      |                    |                                          |
|---------|-------------------------------|---------------|-----------|------|--------------------|------------------------------------------|
|         | Toxicita pre vodné prostredie | Dávka         | [h]   [d] | Druh | Zdroj              | Metóda                                   |
| 76-03-9 | kyselina trichlóroctová       |               |           |      |                    |                                          |
|         | Akútna toxicita rias          | ErC50<br>mg/l | > 100     | 72 h | Chlorella vulgaris | Ecotoxicology and Environmental Safety 7 |
|         |                               |               |           |      |                    | OECD Guideline 201                       |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

59 %; 20 d

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

## Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS  | Označenie               | Log Pow |
|---------|-------------------------|---------|
| 76-03-9 | kyselina trichlóroctová | 1,33    |

## BCF

| Č. CAS  | Označenie               | BCF   | Druh         | Zdroj              |
|---------|-------------------------|-------|--------------|--------------------|
| 76-03-9 | kyselina trichlóroctová | 3,162 | nepoužiteľné | Calculation (2008) |

## 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Zraňujúci účinok v dôsledku posunu pH

## Všeobecné údaje

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## 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.

Nezmiešať s inými odpadmi.

## Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Trichloroacetic acid a.r.

Revízia: 04.11.2025

Katalógové číslo: AC12.00419

Strana 11 z 13

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 1839              |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | TRICHLOROACETIC ACID |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 8                    |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II                   |
| Bezpečnostné značky:                                         | 8                    |
| Klasifikačný kód:                                            | C4                   |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 1 kg                 |
| 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 1839              |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | TRICHLOROACETIC ACID |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 8                    |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | II                   |
| Bezpečnostné značky:                                         | 8                    |
| Klasifikačný kód:                                            | C4                   |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 1 kg                 |
| Vyňaté množstvá:                                             | E2                   |

## Nármorná preprava (IMDG)

|                                                              |                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1839                     |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | TRICHLOROACETIC ACID, solid |
| <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 kg                        |
| 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 1839              |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | TRICHLOROACETIC ACID |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 8                    |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Trichloroacetic acid a.r.

Revízia: 04.11.2025

Katalógové číslo: AC12.00419

Strana 12 z 13

**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostné značky:

8

Obmedzené množstvá (LQ) osobné

5 kg

dopravné lietadlá:

Passenger LQ:

Y844

Vyňaté množstvá:

E2

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 859

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 15 kg

IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad: 863

IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad: 50 kg

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ

Áno

PROSTREDIE:

Spúšťač nebezpečenstva:

trichloroacetic acid

**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 75

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

E1 Nebezpečné pre vodné prostredie

**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):

2 - ohrozujúce vodu

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

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 11.

**Skratky a akronymy**

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

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

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

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: akútna 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 1

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

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Trichloroacetic acid a.r.**

Revízia: 04.11.2025

Katalógové číslo: AC12.00419

Strana 13 z 13

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

Zabezpečte primerané informácie, pokyny a školenie pre používateľov.