

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00189

Strana 1 zo 14

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

**1.1. Identifikátor produktu**

Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Názov látky: trichlórmétán  
Registračné číslo REACH: 01-2119486657-20-XXXX  
Č. CAS: 67-66-3  
Č. indexu: 602-006-00-4  
Č. v ES: 200-663-8

**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

**Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol**

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00189

Strana 2 zo 14

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** +421 254774166/911166066 (Národné toxikologické informačné centrum)  
/ +421 2/330 579 72 (CHEMTREC)

**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Carc. 2; H351  
Muta. 2; H341  
Repr. 2; H361d  
Acute Tox. 3; H331  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 1; H372

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H331 Toxický pri vdýchnutí.  
H302 Škodlivý po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (obličky, pečeň, centrálna nervová sústava) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Bezpečnostné upozornenia**

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.  
P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

**Zvláštne značenie**

Len na laboratórne a analytické účely.  
Len na použitie v priemyselných zariadeniach.

**Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol**

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00189

Strana 3 zo 14

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Látky**

Sumárny vzorec: CHCl<sub>3</sub>  
Molekulárna hmotnosť: 119,38 g/mol

**Relevantné ingrediencie**

| Č. CAS  | Označenie                                                                                                                                               |              |                       | Podiel |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------|
|         | Č. v ES                                                                                                                                                 | Č. indexu    | Č. REACH              |        |
|         | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)                                                                                                             |              |                       |        |
| 67-66-3 | trichlórmétán                                                                                                                                           |              |                       | 100 %  |
|         | 200-663-8                                                                                                                                               | 602-006-00-4 | 01-2119486657-20-XXXX |        |
|         | Carc. 2, Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1; H351 H341 H361d H331 H302 H315 H319 H336 H372 |              |                       |        |

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                                                    |               |        |
| 67-66-3 | 200-663-8                                                                                              | trichlórmétán | 100 %  |
|         | inhalačne: ATE = 3 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 0,5 mg/l (prach alebo hmla); orálne: LD50 = 908 mg/kg |               |        |

**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 opatření prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbajte na vlastnú bezpečnosť!

**Pri vdýchnutí**

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

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 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.

Chráňte nezranené oko.

**Pri požití**

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie.

Ako prehľadadlo podajte siran sodný (1 pol.lyžicu na 1 pohár vody) s dostatočným množstvom aktívneho uhlia.

Okamžite privolajte lekára.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol**

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00189

Strana 4 zo 14

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

Dráždivý  
Kašeľ  
Dýchavičnosť  
Dýchacie ťažkosti  
Závrat  
Narkózný stav  
Stimulácia  
Kŕče  
Podnaperitosť  
Žalúdočno-črevné poruchy  
Vracanie  
Bolesti hlavy  
Odmasťovací účinok na pokožku.  
Kolaps krvného obehu  
Poruchy srdcového rytmu

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Ako prehľadadlo podajte siran vodný (1 pol. lyžicu na 1 pohár vody).

**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 požiaroch môžu vzniknúť:  
Chlorovodík (HCl)  
Fosgén

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.  
V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.  
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 chladienie 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**

Nevdychujte pary/aerosóly.

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Dbajte na dostatočné vetranie.  
Používajte osobnú ochrannú výbavu.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol**

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00189

Strana 5 zo 14

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**

Pred použitím si prečítajte etiketu. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.  
Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Používajte osobnú ochrannú výbavu.  
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**

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

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

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. 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. Vyhýbajte sa: tvorba aerosólu alebo hmloviny Nevdychujte pary/aerosóly.

**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**

Chrániť pred: Svetlo  
Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.  
Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00189

Strana 6 zo 14

## Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

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 |
|---------|----------------------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|-------|
| 67-66-3 | chloroform (trichlórmétán) | 2   | 10                |                     | priemerný |       |

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS                     | Chemická látka |                  |            |                        |
|----------------------------|----------------|------------------|------------|------------------------|
| DNEL typ                   |                | Proces expozície | Účinok     | Hodnota                |
| 67-66-3                    | trichlórmétán  |                  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                | dermálne         | systemický | 0,94 mg/kg t.h./deň    |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                | inhalačne        | systemický | 0,18 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                | inhalačne        | systemický | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Zamestnanec DNEL, akútne   |                | inhalačne        | systemický | 333 mg/m <sup>3</sup>  |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                | inhalačne        | lokálny    | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |

## Hodnoty PNEC

| Č. CAS                                     | Chemická látka |            |
|--------------------------------------------|----------------|------------|
| Oddiel pre životné prostredie              |                | Hodnota    |
| 67-66-3                                    | trichlórmétán  |            |
| Sladká voda                                |                | 0,146 mg/l |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie)          |                | 0,133 mg/l |
| Morská voda                                |                | 0,015 mg/l |
| Sladkovodný sediment                       |                | 0,45 mg/kg |
| Morský sediment                            |                | 0,09 mg/kg |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                | 0,048 mg/l |
| Pôda                                       |                | 0,56 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 otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

## Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

## Ochrana očí/tváre

košíkové okuliare

Použite ochranu očí a tváre.

## 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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol**

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00189

Strana 7 zo 14

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 890 Vitoject®

Odporúčaný materiál: FKM (fluórový kaučuk) 0,7 mm

Doba nosenia pri stálom kontakte: > 480 min

Pri krátkodobom kontakte s rukou

Obchodný názov/označenie: KCL 890 Vitoject®

Odporúčaný materiál: FKM (fluórový kaučuk) 0,7 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. 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: AX

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

**Tepelnej nebezpečnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**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:                                                              | charakteristický                 |
| Prahová hodnota zápachu:                                             | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Teplota topenia/tuhnutia:                                            | -63 °C                           |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | 61 - 62 °C                       |
| Horľavosť:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Dolný limit výbušnosti:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Horný limit výbušnosti:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Teplota vzplanutia:                                                  | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Teplota samovznietenia:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00189

Strana 8 zo 14

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Teplota rozkladu:                 | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Hodnota pH:                       | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Kinematická viskozita:            | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Rozpustnosť vo vode:              | 8,7 g/l                          |
| (pri 23 °C)                       |                                  |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách |                                  |
| Nie sú k dispozícii žiadne údaje  |                                  |
| 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:                        | 211 hPa                          |
| (pri 20 °C)                       |                                  |
| Tlak pary:                        | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Hustota:                          | 1,49 g/cm <sup>3</sup>           |
| Relatívna hustota:                | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Objemová hmotnosť (násypná        | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| hustota):                         |                                  |
| 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:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

plyn:

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:

0%

## 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:

0,57 mPa·s

(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:

Svetlo

Horúčava



**Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol**

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00189

Strana 9 zo 14

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Amoniak, Amíny, Oxidy dusíka (NOx), Alkálie (zásady), Fluór, Alkalické kovy Pôdny alkalický kov, Kovy, Práškové kovy, Metanol, Ľahký kov, Ketóny, Oxidačné činidlo, silný

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

Chrániť pred:  
Svetlo  
Horúčava

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Gumové výrobky  
Plasty

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri požari môžu vzniknúť:  
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**

Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.

**Akútna toxicita**

Toxický pri vdýchnutí.  
Škodlivý po požití.

| Č. CAS  | Označenie            |                |        |                                         |                    |
|---------|----------------------|----------------|--------|-----------------------------------------|--------------------|
|         | Proces expozície     | Dávka          | Druh   | Zdroj                                   | Metóda             |
| 67-66-3 | trichlórmétán        |                |        |                                         |                    |
|         | orálne               | LD50 908 mg/kg | Potkan | Toxicology and Applied Pharmacology 52, | OECD Guideline 401 |
|         | inhalačne výpary     | ATE 3 mg/l     |        |                                         |                    |
|         | inhalačne prach/hmla | ATE 0,5 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**

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. (trichlórmétán)  
Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie. (trichlórmétán)  
Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. (trichlórmétán)

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (trichlórmétán)

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

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (trichlórmétán)

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. (Pľúcny edém Pneumónia)

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol**

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00189

Strana 10 zo 14

**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**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Ďalšie inštrukcie**

Dráždivý

Kašeľ

Dýchavičnosť

Dýchacie ťažkosti

Závrat

Narkózný stav

Stimulácia

Kŕče

Podnapitosť

Žalúdočno-črevné poruchy

Vracanie

Bolesti hlavy

Odmasťovací účinok na pokožku.

Kolaps krvného obehu

Poruchy srdcového rytmu

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00189

Strana 11 zo 14

| Č. CAS  | Označenie                   | Dávka               | [h]   [d] | Druh                                                | Zdroj                                    | Metóda                                  |
|---------|-----------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 67-66-3 | trichlórmétán               |                     |           |                                                     |                                          |                                         |
|         | Akútna toxicita pre ryby    | LC50 103 - 171 mg/l | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Bulletin of Environmental Contamination  | Method after: Procedures recommended by |
|         | Akútna toxicita rias        | ErC50 13,3 mg/l     | 72 h      | Chlamydomonas reinhardtii                           | Environmental Science and Pollution Rese | A modified cell multiplication inhibito |
|         | Akútna toxicita crustacea   | EC50 152,5 mg/l     | 48 h      | other aquatic mollusc: Crassostrea gigas            | Study report (2002)                      | other: ASTM Method E724-94              |
|         | Toxicita crustacea          | NOEC 13 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                                       | Water Research 23(4), 501-510 (1989)     | other: Recommendation of the            |
|         | Akútna bakteriálna toxicita | EC50 ( ) 840 mg/l   | 0,5 h     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Toxicity Assessment: An International Jo | OECD Guideline 209                      |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

0 %; 14 d

OECD / 301C

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 |
|---------|---------------|---------|
| 67-66-3 | trichlórmétán | 1,97    |

**BCF**

| Č. CAS  | Označenie     | BCF | Druh                      | Zdroj                |
|---------|---------------|-----|---------------------------|----------------------|
| 67-66-3 | trichlórmétán | 690 | Selenastrum capricornutum | Environmental Scienc |

**12.4. Mobilita v pôde**

log Koc: 1,72

Mobilita v pôde

**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**

Vyvarovať sa zásahu do životného prostredia.

**Všeobecné údaje**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**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.

**Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol**

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00189

Strana 12 zo 14

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.

likvidácia podľa zákona o "recyklačnom hospodárstve a odpade (KrW-/AbfG)".

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)**

|                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1888    |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | CHLOROFORM |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 6.1        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | III        |
| Bezpečnostné značky:                                         | 6.1        |
| Klasifikačný kód:                                            | T1         |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 5 L        |
| Vyňaté množstvá:                                             | E1         |
| Dopravná kategória:                                          | 2          |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti:                           | 60         |
| Kód obmedzenia v tuneli:                                     | E          |

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

|                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1888    |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | CHLOROFORM |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 6.1        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | III        |
| Bezpečnostné značky:                                         | 6.1        |
| Klasifikačný kód:                                            | T1         |
| Posebne doložbe:                                             | 802        |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 5 L        |
| Vyňaté množstvá:                                             | E1         |

**Nármorná preprava (IMDG)**

|                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1888    |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | CHLOROFORM |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 6.1        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | III        |
| Bezpečnostné značky:                                         | 6.1        |
| Posebne doložbe:                                             | -          |
| Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 5 L        |
| Vyňaté množstvá:                                             | E1         |
| EmS:                                                         | F-A, S-A   |

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00189

Strana 13 zo 14

|                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>            | UN 1888    |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                | CHLOROFORM |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b> | 6.1        |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                | III        |
| Bezpečnostné značky:                                         | 6.1        |
| Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:            | 2 L        |
| Passenger LQ:                                                | Y680       |
| Vyňaté množstvá:                                             | E1         |
| IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:        | 680        |
| IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:            | 60 L       |
| IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad:             | 680        |
| IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad:                 | 220 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, Záznam 32, Záznam 75

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): H2 AKÚTNA TOXICITA

**Ďalšie inštrukcie**

Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

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

**Národné predpisy**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracovné obmedzenie:       | Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek. Dodržujte pracovné obmedzenia pre ženy v reprodukčnom veku. |
| Trieda ohrozenia vody (D): | 3 - silne znečisťujúci vodu                                                                                                                                                                                                          |

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 1,6,8,9,11,15.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Chloroform mind. 99% (Trichlormethan) reinst stabilisiert mit 0,6 - 1 % Ethanol**

Revízia: 14.08.2025

Katalógové číslo: AC11.00189

Strana 14 zo 14

**Skratky a akronymy**

- Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3  
Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4  
Skin Irrit. 2: Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2  
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2  
Muta. 2: Mutagenita zárodočných buniek, kategória nebezpečnosti 2  
Carc. 2: Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2  
Repr. 2: Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2  
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3  
STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1

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

- |       |                                                                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302  | Škodlivý po požití.                                                                                             |
| H315  | Dráždi kožu.                                                                                                    |
| H319  | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                                                |
| H331  | Toxický pri vdýchnutí.                                                                                          |
| H336  | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                                                           |
| H341  | Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.                                                                  |
| H351  | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                                                              |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                                                                |
| H372  | Spôsobuje poškodenie orgánov (obličky, pečeň, centrálna nervová sústava) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H372  | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                                             |

**Ďalšie informácie**

Zabezpečte primerané informácie, pokyny a školenie pre používateľov.

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