

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Trifluoressigsäure &gt; 99% für die Spektroskopie zur Analyse

Revize: 28.01.2026

Kód produktu: AC16.00160

Strana 1 z 12

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**1.1. Identifikátor výrobku**

Trifluoressigsäure &gt; 99% für die Spektroskopie zur Analyse

Registrační číslo REACH: 01-2119548396-29-XXXX  
Číslo CAS: 76-05-1  
Indexové č.: 607-091-00-1  
Číslo ES: 200-929-3

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Reagencia a laboratorní chemikálie  
Pouze pro laboratorní a analytické účely.

**Nedoporučované způsoby použití**

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Název ulice: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Místo: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informační oblast: SDS service department

**Údaje o dodavateli nebo výrobci**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Název ulice: Industriezone "De Arend" 2  
Místo: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informační oblast: 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. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+420 228 880 039 (CHEMTREC)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Trifluoressigsäure &gt; 99% für die Spektroskopie zur Analyse

Revize: 28.01.2026

Kód produktu: AC16.00160

Strana 2 z 12

## Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4; H332

Skin Corr. 1A; H314

Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

## 2.2. Prvky označení

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



## Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P308 PŘI expozici nebo podezření na ni:  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

## 2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.1. Látky

Vzorec: CF<sub>3</sub>COOH  
Molekulová hmotnost: 114,02 g/mol

## Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                                          | Obsah |
|-----------|----------------------------------------------------------------|-------|
|           | Číslo ES Indexové č. Číslo REACH                               |       |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                       |       |
| 76-05-1   | kyselina trifluoroctová                                        | 100 % |
|           | 200-929-3 607-091-00-1 01-2119548396-29-XXXX                   |       |
|           | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Aquatic Chronic 3; H332 H314 H412 |       |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Trifluoressigsäure &gt; 99% für die Spektroskopie zur Analyse

Revize: 28.01.2026

Kód produktu: AC16.00160

Strana 3 z 12

## Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES  | Název                                                                        | Obsah |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|-------|
|           |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE                      |       |
| 76-05-1   | 200-929-3 | kyselina trifluoroctová                                                      | 100 % |
|           |           | inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha) |       |

## Jiné údaje

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota ?  
0.1 % (w/w) dle Nařízení (ES) č.190 7/2006 (REACH), článku 57.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

## Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.  
Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.  
Ihned vyhledat lékaře.

## Při styku s kůží

Ihned umýt: Voda  
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte .  
Ihned vyhledat lékaře.

## Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.  
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

## Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.  
Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Nepodávejte vypít neutralizační prostředek.  
Ihned vyhledat lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivý  
leptavý  
Dušnost  
Kašel  
Žaludeční a střevní obtíže  
Zvracení  
Kolaps krevního oběhu  
Nebezpečí vážného poškození očí.

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1. Hasiva

## Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Trifluoressigsäure > 99% für die Spektroskopie zur Analyse**

Revize: 28.01.2026

Kód produktu: AC16.00160

Strana 4 z 12

**Nevhodná hasiva**

žádné omezení

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nehořlavé kapaliny

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat: Fluorovodík

**5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

**Další pokyny**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Nevdechujte páry/aerosoly.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zajistěte dostatečné větrání.

Používat osobní ochranné prostředky.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Odveďte osoby do bezpečí.

Havarijní plány

Poradte se s odborníkem

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Pokyny pro bezpečné zacházení Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pro zneškodnění**

Odkrýt kanalizaci.

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normných stěn).

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

**Pro čištění**

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

**Další informace**

Zajistěte dostatečné větrání.

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Trifluoressigsäure &gt; 99% für die Spektroskopie zur Analyse

Revize: 28.01.2026

Kód produktu: AC16.00160

Strana 5 z 12

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce.  
Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete.  
Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Používat osobní ochranné prostředky. Použijte odtah (laboratoř).  
Nevdechujte páry/aerosoly. Zajistěte dostatečné větrání.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Výběr osobních ochranných prostředků závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků by mělo být objasněno s jejich dodavateli.

**Další pokyny**

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Skladujte na suchém místě.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

skladovací teplota < +30°C  
Materiál nevhodný pro nádoby/zařízení: Kov

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Laboratorní chemikálie

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry****Hodnoty DNEL/DMEL**

| Číslo CAS                    | Látka                   |                 |           |                                            |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------------|
| DNEL typ                     |                         | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                                    |
| 76-05-1                      | kyselina trifluoroctová |                 |           |                                            |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                         | inhalační       | lokálně   | 2,67 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |                         | inhalační       | lokálně   | 16 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                         | orální          | systémový | 0,042 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Trifluoressigsäure &gt; 99% für die Spektroskopie zur Analyse

Revize: 28.01.2026

Kód produktu: AC16.00160

Strana 6 z 12

## Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                  | Látka                   | Hodnota      |
|--------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| Složka životní prostředí                   |                         |              |
| 76-05-1                                    | kyselina trifluoroctová |              |
| Sladkovodní prostředí                      |                         | 0,56 mg/l    |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |                         | 2,37 mg/l    |
| Mořská voda                                |                         | 0,056 mg/l   |
| Sladkovodní sediment                       |                         | 2,36 mg/kg   |
| Mořské sediment                            |                         | 0,236 mg/kg  |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod  |                         | 83,2 mg/l    |
| Zemina                                     |                         | 0,0047 mg/kg |

## 8.2. Omezování expozice

## Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

## Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

## Ochrana očí a obličeje

košíčkové brýle

Ochranný obličejový štít

## Ochrana rukou

Vhodné příklady jsou rukavice firmy KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de s následující specifikací (zkouška podle EN 374):

Při častějším kontaktu rukou

Obchodní název/název: KCL 897 Butoject®

Vhodný materiál: Butylkaučuk 0,3 mm

Při stálém kontaktu noste po dobu: > 480 min

Při krátce trvajícím kontaktu s rukama

Obchodní název/název: KCL 720 Camapren®

Vhodný materiál: CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk) 0,65 mm

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: > 480 min

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374. Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.kcl.de).

## Ochrana kůže

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Používejte ohnivzdorný oděv nebo oděv zpomalující hoření.

Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchuje.

Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

## Ochrana dýchacích orgánů

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

Filtrační přístroj (plná maska nebo náustková sada) s filtrem: B-(P2)

Zaměstnavatel musí zajistit, aby údržba, čištění a testování ochrany dýchacích cest byly prováděny a dokumentovány v souladu s informacemi výrobce pro uživatele.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Trifluoressigsäure &gt; 99% für die Spektroskopie zur Analyse

Revize: 28.01.2026

Kód produktu: AC16.00160

Strana 7 z 12

## Tepelné nebezpečí

Žádné údaje k dispozici

## Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Skupenství:                                           | Kapalný                 |
| Barva:                                                | bezbarvý                |
| Zápach:                                               | bodavý                  |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | -15 °C                  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 71,78 °C                |
| Hořlavost:                                            | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - horní:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Bod vzplanutí:                                        | Žádné údaje k dispozici |
| Bod samozápalu:                                       | Žádné údaje k dispozici |
| Teplota rozkladu:                                     | Žádné údaje k dispozici |
| pH:                                                   | 1 (10 g/l)              |
| Kinematická viskozita:                                | Žádné údaje k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | velmi dobře rozpustný   |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   |                         |
| Žádné údaje k dispozici                               |                         |
| Rychlost rozpouštění:                                 | Žádné údaje k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | log Pow: 0,5            |
| Stabilita disperze:                                   | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par:                                             | 141 hPa                 |
| (při 20 °C)                                           |                         |
| Tlak par:                                             | Žádné údaje k dispozici |
| Hustota:                                              | 1,48 g/cm <sup>3</sup>  |
| Relativní hustota:                                    | Žádné údaje k dispozici |
| Sytná hmotnost:                                       | Žádné údaje k dispozici |
| Relativní hustota páry:                               | Žádné údaje k dispozici |
| Charakteristiky částic:                               | Žádné údaje k dispozici |

## 9.2. Další informace

## Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

## Výbušné vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

## Dále hořlavý:

Žádné údaje k dispozici

## Teplota samovznícení

tuhé látky:

Žádné údaje k dispozici

plyny:

Žádné údaje k dispozici

## Oxidační vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

## Další charakteristiky bezpečnosti

## Relativní rychlost odpařování:

Žádné údaje k dispozici

## Zkouška oddělení rozpouštědla:

Žádné údaje k dispozici

## Obsah rozpouštědel:

0%

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Trifluoressigsäure &gt; 99% für die Spektroskopie zur Analyse

Revize: 28.01.2026

Kód produktu: AC16.00160

Strana 8 z 12

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Obsah pevných látek:                | 0%                      |
| Sublimační bod:                     | Žádné údaje k dispozici |
| Bod měknutí:                        | Žádné údaje k dispozici |
| Bod tekutosti:                      | Žádné údaje k dispozici |
| Dynamická viskozita:<br>(při 20 °C) | 0,91 mPa·s              |
| Výtoková doba:                      | Žádné údaje k dispozici |

## Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## 10.1. Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

## 10.2. Chemická stabilita

Chránit před: Horko, Vlhkost

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Kyseliny

Nebezpečí výbuchu: lithium aluminum hydride, hydrides

Exotermní reakce s: louhy, Amoniak

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko

Vlhkost

## 10.5. Neslučitelné materiály

Kov

Předměty

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## Další údaje

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

## 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

## Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Zamezte expozici - před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce.

## Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).

Plicní edém

| Číslo CAS | Název                   | Postup expozice | Dávka    | Druh | Pramen | Metoda |
|-----------|-------------------------|-----------------|----------|------|--------|--------|
| 76-05-1   | kyselina trifluoroctová |                 |          |      |        |        |
|           | inhalační pára          | ATE             | 11 mg/l  |      |        |        |
|           | inhalační prach/mlha    | ATE             | 1,5 mg/l |      |        |        |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Trifluoressigsäure > 99% für die Spektroskopie zur Analyse**

Revize: 28.01.2026

Kód produktu: AC16.00160

Strana 9 z 12

**Žíravost a dráždivost**

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Způsobuje špatně se hojící rány.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci**

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje ke zkouškám**

Žádné údaje k dispozici

**Zkušenosti z praxe**

Žádné údaje k dispozici

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

**Další informace**

Dráždivý

leptavý

Dušnost

Kašel

Žaludeční a střevní obtíže

Zvracení

Kolaps krevního oběhu

Nebezpečí vážného poškození očí.

**Jiné údaje**

Způsobuje poškození orgánů.

(ledviny)

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Trifluoressigsäure &gt; 99% für die Spektroskopie zur Analyse

Revize: 28.01.2026

Kód produktu: AC16.00160

Strana 10 z 12

| Číslo CAS | Název                     | Dávka                | [h]   [d] | Druh                            | Pramen              | Metoda             |
|-----------|---------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| 76-05-1   | kyselina trifluoroctová   |                      |           |                                 |                     |                    |
|           | Akutní toxicita pro ryby  | LC50 > 1200 mg/l     | 96 h      | Danio rerio                     | Study report (1992) | OECD Guideline 203 |
|           | Akutní toxicita pro řasy  | ErC50 237,07 mg/l    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2017) | OECD Guideline 201 |
|           | Akutní toxicita crustacea | EC50 > 1200 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1992) | OECD Guideline 202 |
|           | Toxicita crustacea        | NOEC >= 100 mg/l     | 21 d      | Daphnia magna                   | Study report (2010) | OECD Guideline 211 |
|           | Akutní toxicita bakterií  | EC50 > 1000 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge, domestic      | Study report (2010) | OECD Guideline 209 |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

11 %; 127 d; aerob

OECD-301A

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS | Název                   | Log Pow |
|-----------|-------------------------|---------|
| 76-05-1   | kyselina trifluoroctová | 0,5     |

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Zraživý účinek způsobený posunem pH

**Jiné údaje**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Předat do chemicko-fyzikální úpravy při dodržení úředních předpisů.

Nemíchejte s jinými odpady.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Trifluoressigsäure &gt; 99% für die Spektroskopie zur Analyse

Revize: 28.01.2026

Kód produktu: AC16.00160

Strana 11 z 12

|                                                        |                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 2699                 |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | KYSELINA TRIFLUOROCTOVÁ |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 8                       |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | I                       |
| Bezpečnostní značky:                                   | 8                       |
| Klasifikační kód:                                      | C3                      |
| Omezené množství (LQ):                                 | 0                       |
| Vyňaté množství:                                       | E0                      |
| Přepravní kategorie:                                   | 1                       |
| Identifikační číslo nebezpečnosti:                     | 88                      |
| Kód omezení vjezdu do tunelu:                          | E                       |

## Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

|                                                        |                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 2699                 |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | KYSELINA TRIFLUOROCTOVÁ |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 8                       |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | I                       |
| Bezpečnostní značky:                                   | 8                       |
| Klasifikační kód:                                      | C3                      |
| Omezené množství (LQ):                                 | 0                       |
| Vyňaté množství:                                       | E0                      |

## Přeprava po moři (IMDG)

|                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 2699              |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | TRIFLUOROACETIC ACID |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 8                    |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | I                    |
| Bezpečnostní značky:                                   | 8                    |
| Zvláštní opatření:                                     | -                    |
| Omezené množství (LQ):                                 | 0                    |
| Vyňaté množství:                                       | E0                   |
| EmS:                                                   | F-A, S-B             |
| Dělicí skupina:                                        | 1 - acids            |

## Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 2699              |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | TRIFLUOROACETIC ACID |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 8                    |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | I                    |
| Bezpečnostní značky:                                   | 8                    |
| Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):    | Forbidden            |
| Passenger LQ:                                          | Forbidden            |
| Vyňaté množství:                                       | E0                   |
| IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):   | 850                  |
| IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):  | 0.5 L                |
| IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):             | 854                  |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Trifluoressigsäure &gt; 99% für die Spektroskopie zur Analyse

Revize: 28.01.2026

Kód produktu: AC16.00160

Strana 12 z 12

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

2.5 L

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ:

Ne

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

(SEVESO III):

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D):

2 - ohrožující vodu

## ODDÍL 16: Další informace

**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,6,8,9,11,13,14.

**Zkratky a akronymy**

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4

Skin Corr. 1A: Žravost pro kůži, podkategorie 1A

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 3

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Jiné údaje**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

Zajistit vhodné informace, pokyny a školení pro uživatele.