

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

Endurskoðun: 28.01.2026

Vörukóði: AC16.00160

Blaðsíða 1 af 12

**1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins****1.1. Vörukenni**

Trifluoressigsäure &gt; 99% für die Spektroskopie zur Analyse

REACH-Skráningarnúmer: 01-2119548396-29-XXXX  
CAS-nr.: 76-05-1  
Skrárrnr.: 607-091-00-1  
EB-nr.: 200-929-3

**1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá****Notkun efnisins eða blöndunnar**

Reagents and laboratory chemicals  
Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilganga.

**Notkun sem mælt er gegn**

Notið ekki fyrir einkanotkun (heimilis).

**1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins****Upplýsingar um dreifingaraðila öryggisblaðsins**

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Gata: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Staður: N-4050-320 Porto  
Sími: +351 226002917  
Tölvupóstfang: info@analytichem.com  
Tengiliður: SDS service department  
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Deild sem leita skal til: SDS service department

**Upplýsingar frá söluaðila eða framleiðanda**

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Belgium NV  
Gata: Industriezone "De Arend" 2  
Staður: B-8210 Zedelgem  
Sími: +32 50 28 83 20  
Tölvupóstfang: info.be@analytichem.com  
Tengiliður: SDS service department  
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com  
Deild sem leita skal til: 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. Neyðarsímanúmer: +354 539 0655 (CHEMTREC)**

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

Endurskoðun: 28.01.2026

Vörukóði: AC16.00160

Blaðsíða 2 af 12

## Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Acute Tox. 4; H332

Skin Corr. 1A; H314

Aquatic Chronic 3; H412

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

## 2.2. Merkingaratriði

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:



## Hættusetningar

H314

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H332

Hættulegt við innöndun.

H412

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## Varnaðarsetningar

P273

Forðist losun út í umhverfi.

P280

Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað og augnhlífir/andlitshlífir.

P301+P330+P331

EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.

P305+P351+P338

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P308

EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:

P310

Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

## 2.3. Aðrar hættur

Engin gögn liggja fyrir

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

## 3.1. Efni

Summuformúla: CF<sub>3</sub>COOH

Mólþyngd: 114,02 g/mól

## Innihaldsefni sem skipta máli

| CAS-nr. | Efnaheiti                                                      |              |                       | Magn  |
|---------|----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
|         | EB-nr.                                                         | Skrámr.      | REACH-nr.             |       |
|         | Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)                         |              |                       |       |
| 76-05-1 | trifluoroacetic acid                                           |              |                       | 100 % |
|         | 200-929-3                                                      | 607-091-00-1 | 01-2119548396-29-XXXX |       |
|         | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Aquatic Chronic 3; H332 H314 H412 |              |                       |       |

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá LIÐUR 16.

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

Endurskoðun: 28.01.2026

Vörukóði: AC16.00160

Blaðsíða 3 af 12

## Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

| CAS-nr. | EB-nr.    | Efnaheiti                                                               | Magn  |
|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------|
|         |           | Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE                                 |       |
| 76-05-1 | 200-929-3 | trifluoroacetic acid                                                    | 100 % |
|         |           | innöndunar: ATE = 11 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 1,5 mg/l (ryk/úði) |       |

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

This product does not contain substances of very high concern according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57 above the respective regulatory concentration limit of = 0.1 % (w/w).

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

## 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

## Almennar upplýsingar

Persónuhlífar skyndihjálparfólks

## Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

Ef öndun er óregluleg eða stöðvast skal veita öndunarhjálp.

Hringið samstundis í lækni.

## Eftir snertingu við húð

Þvoið tafarlaust með: Vatn

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Hringið samstundis í lækni.

## Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal skola með vatni um leið og augnlokunum er haldið opnum í nægilega langan tíma og leita síðan tafarlaust aðstoðar augnlæknis.

Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

## Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni.

Við inntöku er hætt á að gat komi á vélinda og maga (mjög ætandi áhrif).

EKKI framkalla uppköst.

Ekki leyfa neinum að drekka hlutleysingarefnið.

Hringið samstundis í lækni.

## 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Ertandi efni

ætandi

Mæði

Hósti

Eymsli í meltingarvegi

Uppköst

Blóðrásarbilun

Hætta á alvarlegum augnskaða.

## 4.3. Upplýsingar um tafarlausu læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engin gögn liggja fyrir

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

## 5.1. Slökkvibúnaður

## Hentugur slökkvimiðill

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins.

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

Endurskoðun: 28.01.2026

Vörukóði: AC16.00160

Blaðsíða 4 af 12

**Óhentugur slökkvimiðill**

engin takmörkun

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

Eldtraustir vökvar

Hættuleg myndefni frá bruna

Ef eldur sleppur laus: Vetnisflúoríð

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.

Ef kemur til elds og/eða sprengingar skal varast að anda að sér eiturgufum.

Forðist snertingu við húð, augu og föt.

**Frekari upplýsingar**

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu.

**6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi****6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

Varist innöndun gufu/úða.

**Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Notið persónuhlífar.

Forðist snertingu við húð, augu og föt.

Komið viðkomandi á öruggan stað.

Verklagsreglur í neyðartilvikum

Kalla til sérfræðinga

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

**Fyrir bráðaliða**

Varnaðarsetningar Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu : Persónuhlífar: sjá lið 8

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar****Til afmörkunar**

Holræsalok.

Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olíugirðingum).

Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, síru- eða almennum bindiefnum).

**Til hreinsunar**

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

**Aðrar upplýsingar**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

**6.4. Tilvísun í aðra liði**

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Förgun: sjá lið 13

**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla****7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun**

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

Endurskoðun: 28.01.2026

Vörukóði: AC16.00160

Blaðsíða 5 af 12

## Upplýsingar um örugga meðhöndlun

Forðist váhrif – fáið sérstakar leiðbeiningar fyrir notkun.  
Lesið merkimiðann fyrir notkun. Opnið og meðhöndlið ílát varlega.  
Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið. Hafið ílát vel lokað.  
Notið persónuhlífar. Notið dragskáp (rannsóknarstofu).  
Varist innöndun gufu/úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

## Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Almennar ráðstafanir fyrir brunavarnir.

## Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri.  
Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnaþéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

## Frekari upplýsingar um meðhöndlun

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.  
Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.

**7.2. Öruggröð geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**

## Kröfur um geymslurými og ílát

Ílát skal vera vel lukt.  
Geymist á þurrum stað.

## Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

geymsluhiti < +30°C  
Óhentugt efni í íláti/búnaði: Málmur

**7.3. Sértek, endanleg notkun**

Rannsóknarstofu íðefni

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar****8.1. Eftirlitsbreytur**

## DNEL-/DMEL-gildi

| CAS-nr.                    | Efni                 |               |           |                    |
|----------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| DNEL tegund                |                      | Váhrifaleiðir | Áhrif     | Gildi              |
| 76-05-1                    | trifluoroacetic acid |               |           |                    |
| Starfsmaður DNEL, langtíma |                      | innöndunar    | á staðnum | 2,67 mg/m³         |
| Starfsmaður DNEL, bráður   |                      | innöndunar    | á staðnum | 16 mg/m³           |
| Neytandi DNEL, langtíma    |                      | munleg        | altæk     | 0,042 mg/kg bw/dag |

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

Endurskoðun: 28.01.2026

Vörukóði: AC16.00160

Blaðsíða 6 af 12

## PNEC-gildi

| CAS-nr.                                       | Efni                 | Gildi        |
|-----------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Umhverfishólf                                 |                      |              |
| 76-05-1                                       | trifluoroacetic acid |              |
| Ferskt vatn                                   |                      | 0,56 mg/l    |
| Ferskt vatn (ósamfelld losun)                 |                      | 2,37 mg/l    |
| Sjór                                          |                      | 0,056 mg/l   |
| Botnlög í fersku vatni                        |                      | 2,36 mg/kg   |
| Sjávarbotnfall                                |                      | 0,236 mg/kg  |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum |                      | 83,2 mg/l    |
| Jarðvegur                                     |                      | 0,0047 mg/kg |

## 8.2. Váhrifavarnir

## Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblásturslofttræstingu.

## Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa

## Hlíðargleraugu/andlitsvörn

hlíðargleraugu

Andlitshlíf

## Handvörn

Protective gloves are recommended Company KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) With specification (test according to EN374):

Með handsnertingu til langs tíma

Viðskiptaheiti/merking: KCL 897 Butoject®

Hentugt efni: Býtýlkátsjúk (býtýlgúmmi) 0,3 mm

Notkunartími með viðvarandi snertingu: > 480 min

Með handsnertingu til styttri tíma

Viðskiptaheiti/merking: KCL 720 Camapren®

Hentugt efni: CR (pólyklóróprín, klórprengúmmi) 0,65 mm

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): > 480 min

The breakthrough times stated above were determined by KCL in laboratory tests acc. to EN374 with samples of the recommended glove types. This recommendation applies only to the product stated in the safety data sheet (>, <) supplied by us and for the designated use. When dissolving in or mixing with other substances and under conditions deviating from those stated in EN374 please contact the supplier of CE-approved gloves (e.g. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## Húðvörn

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Klæðist brunapolnum/eldpolnum/eldtefjandi fatnaði.

Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.

Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun.

## Öndunavörn

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

Síunarbúnaður (heilgríma eða munnstykki) með síu: B-(P2)

Fyrirtækjaeigandinn ber ábyrgð á því að viðhalda, hreinsa og prófa öndunartæki samkvæmt notendaupplýsingum framleiðandans og skrá það í samræmi við það.

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

Endurskoðun: 28.01.2026

Vörukóði: AC16.00160

Blaðsíða 7 af 12

## Hættur vegna varma

Engin gögn liggja fyrir

## Váhrifavarnir vegna umhverfis

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

## 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

|                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Eðlisástand:                                  | Fljótandi               |
| Litur:                                        | litlaust                |
| Lykt:                                         | stingir                 |
| Lyktarmörk:                                   | Engin gögn liggja fyrir |
| Bræðslumark/frostmark:                        | -15 °C                  |
| Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil: | 71,78 °C                |
| Eldfimi:                                      | Engin gögn liggja fyrir |
| Neðri sprengimörk:                            | Engin gögn liggja fyrir |
| Efri sprengimörk:                             | Engin gögn liggja fyrir |
| Blossamark:                                   | Engin gögn liggja fyrir |
| Sjálfsíkveikjuhitastig:                       | Engin gögn liggja fyrir |
| Niðurbrotshitastig:                           | Engin gögn liggja fyrir |
| Sýrustig:                                     | 1 (10 g/l)              |
| Eðlissegja:                                   | Engin gögn liggja fyrir |
| Vatnsleysni:                                  | mjög leysanlegt         |
| Leysni í öðrum leysum                         |                         |
| Engin gögn liggja fyrir                       |                         |
| Upplausnarhraði:                              | Engin gögn liggja fyrir |
| Deilistuðull n-oktanóls og vatns:             | log Pow: 0,5            |
| Stöðugleiki dreifingar:                       | Engin gögn liggja fyrir |
| Gufubrýstingur:                               | 141 hPa                 |
| (við 20 °C)                                   |                         |
| Gufubrýstingur:                               | Engin gögn liggja fyrir |
| Eðlismassi:                                   | 1,48 g/cm³              |
| Hlutfallslegur eðlismassi:                    | Engin gögn liggja fyrir |
| Rúmpýngd:                                     | Engin gögn liggja fyrir |
| Hlutfallslegur eðlismassi gufu:               | Engin gögn liggja fyrir |
| Einkenni sem varða agnir:                     | Engin gögn liggja fyrir |

## 9.2. Aðrar upplýsingar

## Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

## Sprengifimi

Engin gögn liggja fyrir

## Sjálfbær bruni:

Engin gögn liggja fyrir

## Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

Gas:

Engin gögn liggja fyrir

## Oxandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir

## Önnur öryggiseinkenni

## Uppgufunarhraði:

Engin gögn liggja fyrir

## Leysisskiljunarprófun:

Engin gögn liggja fyrir

## Innihald leysis:

0%

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

Endurskoðun: 28.01.2026

Vörukóði: AC16.00160

Blaðsíða 8 af 12

Fast efni: 0%

Purrufunarmark: Engin gögn liggja fyrir

Mýkingarmark: Engin gögn liggja fyrir

Hellið Point: Engin gögn liggja fyrir

Skriðseigja: 0,91 mPa·s  
(við 20 °C)

Rennslistími: Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

## 10.1. Hvarfgirni

Engin gögn liggja fyrir

## 10.2. Efnafraðilegur stöðugleiki

Verjið gegn: Hiti, Rakastig

## 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Sýrur

Sprengihætta: lithium aluminum hydride, hydrides

Útvermið efnahvarf með: Basískt efni, Ammoníak

## 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Hiti

Rakastig

## 10.5. Ósamrýmanleg efni

Málmur

Gúmmívörur

## 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Engin gögn liggja fyrir

## 11. LIÐUR: Eiturefnafraðilegar upplýsingar

## 11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

## Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu

Forðist váhrif – fáíð sérstakar leiðbeiningar fyrir notkun.

## Bráð eiturhrif

Hættulegt við innöndun.

Við inntöku er hættu á að gat komi á vélinda og maga (mjög ætandi áhrif).

Lungnabjúgur

| CAS-nr. | Efnaheiti            | Váhrifaleiðir | Skammtur | Tegund | Leið | Aðferð |
|---------|----------------------|---------------|----------|--------|------|--------|
| 76-05-1 | trifluoroacetic acid |               |          |        |      |        |
|         | við innöndun gufa    | ATE           | 11 mg/l  |        |      |        |
|         | við innöndun ryk/úði | ATE           | 1,5 mg/l |        |      |        |

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

Endurskoðun: 28.01.2026

Vörukóði: AC16.00160

Blaðsíða 9 af 12

**Erting og ætingareiginleikar**

Húðæting/húðerting: Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegum augnskaða.

Veldur sárum sem gróa illa.

**Næmandi áhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun**

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Ásvelgingarhætta**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Sérstök áhrif í dýratilraunum**

Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar um prófanir**

Engin gögn liggja fyrir

**Fengin reynsla**

Engin gögn liggja fyrir

**11.2. Upplýsingar um aðra hættu****Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Þetta efni hefur ekki truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps.

**Aðrar upplýsingar**

Ertandi efni

ætandi

Mæði

Hósti

Eymsli í meltingarvegi

Uppköst

Blóðrásarbilun

Hætta á alvarlegum augnskaða.

**Frekari upplýsingar**

Skaðar líffæri

(nýru)

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1. Eiturhrif**

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

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

Endurskoðun: 28.01.2026

Vörukóði: AC16.00160

Blaðsíða 10 af 12

| CAS-nr. | Efnahæiti                  | Skammtur             | [h]   [d] | Tegund                          | Leið                | Aðferð             |
|---------|----------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| 76-05-1 | trifluoroacetic acid       |                      |           |                                 |                     |                    |
|         | Bráð eiturhrif á fiska     | LC50 > 1200 mg/l     | 96 h      | Danio rerio                     | Study report (1992) | OECD Guideline 203 |
|         | Bráð eiturhrif á þörungum  | ErC50 237,07 mg/l    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2017) | OECD Guideline 201 |
|         | Bráð eiturhrif á krabbadýr | EC50 > 1200 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1992) | OECD Guideline 202 |
|         | Eiturhrif á krabbadýr      | NOEC >= 100 mg/l     | 21 d      | Daphnia magna                   | Study report (2010) | OECD Guideline 211 |
|         | Bráð eiturhrif á bakteríur | EC50 > 1000 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge, domestic      | Study report (2010) | OECD Guideline 209 |

**12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki**

11 %; 127 d; aerob  
OECD-301A

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

Engar vísbendingar um hugsanlega uppsöfnun í lífverum.

**Deilistuðull n-oktanóls og vatns**

| CAS-nr. | Efnahæiti            | Log Pow |
|---------|----------------------|---------|
| 76-05-1 | trifluoroacetic acid | 0,5     |

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**

Engin gögn liggja fyrir

**12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.**

Þetta efni uppfyllir ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB í REACH, viðauka XIII.

**12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Þetta efni hefur ekki truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps.

**12.7. Önnur skaðleg áhrif**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Skaðleg áhrif vegna pH breytinga

**Frekari upplýsingar**

Forðist losun út í umhverfið.

**13. LIÐUR: Förgun****13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**

Förgun úrgangs í samræmi við tilskipun 2008/98/EB varðandi úrgang og hættulegan úrgang.

Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

Blandist ekki saman við annan úrgang.

**Mengaðar umbúðir**

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

Úrgangskóðar/úrgangsflokkun í samræmi við EWC/AAV

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga****Flutningar á landi (ADR/RID)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:**

UN 2699

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

Endurskoðun: 28.01.2026

Vörukóði: AC16.00160

Blaðsíða 11 af 12

|                                                         |                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | TRIFLUOROACETIC ACID |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 8                    |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | I                    |
| Hættumiði:                                              | 8                    |
| Flokkunarkóði:                                          | C3                   |
| Takmarkað magn:                                         | 0                    |
| Undanþegið magn:                                        | E0                   |
| Flutningsflokkur:                                       | 1                    |
| Hættunúmer:                                             | 88                   |
| Takmörkunarkóði fyrir göng:                             | E                    |

## Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

|                                                         |                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 2699              |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | TRIFLUOROACETIC ACID |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 8                    |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | I                    |
| Hættumiði:                                              | 8                    |
| Flokkunarkóði:                                          | C3                   |
| Takmarkað magn:                                         | 0                    |
| Undanþegið magn:                                        | E0                   |

## Sjóflutningar (IMDG)

|                                                         |                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 2699              |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | TRIFLUOROACETIC ACID |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 8                    |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | I                    |
| Hættumiði:                                              | 8                    |
| Sérstökar reglur:                                       | -                    |
| Takmarkað magn:                                         | 0                    |
| Undanþegið magn:                                        | E0                   |
| EmS:                                                    | F-A, S-B             |
| Aðgreiningarflokkur:                                    | 1 - acids            |

## Loflflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                         |                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 2699              |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | TRIFLUOROACETIC ACID |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 8                    |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | I                    |
| Hættumiði:                                              | 8                    |
| Takmarkað magn - farþegi:                               | Forbidden            |
| Passenger LQ:                                           | Forbidden            |
| Undanþegið magn:                                        | E0                   |
| IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:                   | 850                  |
| IATA-hámarks magn - farþegi:                            | 0.5 L                |
| IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:                    | 854                  |
| IATA-hámarks magn - farmur:                             | 2.5 L                |

## 14.5. Umhverfishættur

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| HÆTTULEGT UMHVERFINU: | Nei |
|-----------------------|-----|

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Endurskoðun: 28.01.2026

Vörukóði: AC16.00160

Blaðsíða 12 af 12

**15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins**

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3, Færsla 75

Upplýsingar í samræmi við tilskipun  
2012/18/ESB (SEVESO III):

Fellur ekki undir ráðsins 2012/18/ESB (SEVESO III)

**Upplýsingar um reglur viðeigandi lands**

Vinnutakmarkanir:

Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við  
viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB). Farið eftir  
starfstakmörkunum skv. tilskipun um vernd í meðgöngu og fæðingu  
(92/85/EBE) fyrir þungaðar konur eða mæður með barn á brjósti.

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland):

2 - hættulegur fyrir vatn

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar****Breytingar**

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 2,6,8,9,11,13,14.

**Skammstafanir og upphafsstafaorð**

Acute Tox. 4: Bráð eiturhrif, 4. hættuundirflokkur

Skin Corr. 1A: Húðæting, undirundirflokkur 1A

Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði, 1. hættuundirflokkur

Aquatic Chronic 3: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkar langvinnrar hættu: langvinn hættu 3

**Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstytur texti)**

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

H332 Hættulegt við innöndun.

H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

Upplýsingarnar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Þær fela hins vegar hvorki í sér ábyrgð á efniseiginleikum né samningsbundinn lagalegan rétt.

Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.

Tryggðu viðeigandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur