

## Veiligheidsinformatieblad

## trifluorazijnzuur-d

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006

(REACH)

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 14.07.2022 (GHS 1)

Herziening: 02.02.2023

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Identificatie van de stof | <b>Trifluorazijnzuur-d</b>          |
| Registratienummer (REACH) | deze informatie is niet beschikbaar |
| CAS-nummer                | 599-00-8                            |

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

|                                     |                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Relevant geïdentificeerde gebruiken | analytische en laboratoriumtoepassingen<br>laboratoriumchemicaliën |
| HS-code                             | 2845.90.                                                           |

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

|                                                     |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeochem AG<br>Joweid 5, CH-8630 Rüti<br>Zwitserland | Telefoon: +41 44 922 93 93<br>e-Mail: info@zeochem.com / info@zeochem.ch<br>Website: https://www.zeochem.com |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen****RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Rubriek | Gevarenklasse                              | Categorie | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
|---------|--------------------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------|
| 3.1I    | acute toxiciteit bij inademing             | 4         | Acute Tox. 4               | H332              |
| 3.2     | huidcorrosie /-irritatie                   | 1A        | Skin Corr. 1A              | H314              |
| 3.3     | ernstig oogletsel/oogirritatie             | 1         | Eye Dam. 1                 | H318              |
| 4.1C    | chronisch gevaar voor het aquatisch milieu | 3         | Aquatic Chronic 3          | H412              |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Huidcorrosie veroorzaakt een onomkeerbare schade van de huid; dat wil zeggen dat zichtbare necrose optreedt door de epidermis heen in de dermis. Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

**2.2 Etiketteringselementen**

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- Signaalwoord      gevaar

**2.2.1.2 Pictogrammen**

|              |                                                                                                                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GHS05, GHS07 |   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Veiligheidsinformatieblad

## trifluorazijnzuur-d

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006

(REACH)

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 14.07.2022 (GHS 1)

Herziening: 02.02.2023

| Gevarenaanduidingen |                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| H314                | veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel                            |
| H332                | schadelijk bij inademing                                                 |
| H412                | schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen |

| Veiligheidsaanbevelingen |                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260                     | stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen                                                                                                  |
| P273                     | voorkom lozing in het milieu                                                                                                                       |
| P280                     | draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming                                           |
| P301+P330+P331           | NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken                                                                                                |
| P303+P361+P353           | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen                       |
| P305+P351+P338           | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen |
| P310                     | onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen                                                                                                    |
| P501                     | inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften                                         |

### 2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Naam van de stof | trifluorazijnzuur-d |
| Identificaties   |                     |
| CAS No           | 599-00-8            |
| EC No            | 209-961-2           |
| Zuiverheid       | ≥99 %               |

Onzuiverheden en additieven, indeling overeenkomstig GHS

| Naam van de stof | CAS No    | EC No     | Gew.-% | Indeling overeenkomstig GHS |
|------------------|-----------|-----------|--------|-----------------------------|
| Deuterium oxide  | 7789-20-0 | 232-148-9 | ≤ 0,05 |                             |

## Veiligheidsinformatieblad

## trifluorazijnzuur-d

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006

(REACH)

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 14.07.2022 (GHS 1)

Herziening: 02.02.2023

| Specifieke concentratiegrenzen | M-Factoren | ATE        | Blootstellingsroute |
|--------------------------------|------------|------------|---------------------|
| -                              | -          | 11 mg/l/4h | inademing: damp     |

Molecuulformule

C2DF3O2

Molaire massa

115 g/mol

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

## 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

## Bij inademing

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen. Voor verse lucht zorgen.

## Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen.

## Bij oogcontact

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Minstens 10 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opgehouden.

## Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken.

## 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

## 4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

geen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

## 5.1 Blusmiddelen

## Geschikte blusmiddelen

Sproeiwater, Alcohol bestendig schuim, BC-poeder, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

## Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

## 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

## Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

## Veiligheidsinformatieblad

## trifluorazijnzuur-d

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006

(REACH)

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 14.07.2022 (GHS 1)

Herziening: 02.02.2023

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparaat dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv lap, vlies). Gelekte/gemorste stof opruimen: zaagsel, kiezelgoer (diatomiet), zand, universeel bindmiddel

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanbevelingen

Op een droge plaats bewaren.

- Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

- Hanteren van incompatibele stoffen en mengsels

Niet vermengen met logen.

- Verwijderd houden van

Alkalische producten

## Veiligheidsinformatieblad

## trifluorazijnzuur-d

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006

(REACH)

Versienummer: GHS 2.0

Herziening: 02.02.2023

Vervangt de versie van: 14.07.2022 (GHS 1)

## Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

## 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

## - Ventilatievereisten

Bewaar stoffen, die gezondheidsgevaarlijke dampen of gassen afstaan, op een plaats waar ze permanent afgezogen kunnen worden.

## - Compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Voor een algemeen overzicht zie rubriek 16.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

## 8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)  
deze informatie is niet beschikbaar

Waarden m.b.t. gezondheid mens

## Relevante DNEL en andere drempelwaarden

| Eindpunt | Drempelwaarde          | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in               | Blootstellingsduur          |
|----------|------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| DNEL     | 2,67 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - lokale effecten |
| DNEL     | 16 mg/m <sup>3</sup>   | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | acuut - lokale effecten     |

## Milieuwaarden

## Relevante PNEC en andere drempelwaarden

| Eindpunt | Drempelwaarde | Organisme                | Milieucompartimenten                   | Blootstellingsduur       |
|----------|---------------|--------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| PNEC     | 0,56 mg/l     | waterorganismen          | zoet water                             | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC     | 0,056 mg/l    | waterorganismen          | zeewater                               | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC     | 83,2 mg/l     | waterorganismen          | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC     | 2,36 mg/kg    | waterorganismen          | zoetwatersediment                      | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC     | 0,236 mg/kg   | waterorganismen          | zeewatersediment                       | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC     | 4,7 µg/kg     | terrestrische organismen | bodem                                  | korte termijn (eenmalig) |

## Veiligheidsinformatieblad

## trifluorazijnzuur-d

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006

(REACH)

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 14.07.2022 (GHS 1)

Herziening: 02.02.2023

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Voor gebruik lektheid/ondoordringbaarheid bepalen. Bij hergebruik van de handschoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna goed laten luchten. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

- Soort materiaal

Nitril

IIR: isobuteen-isopreen (butyl) rubber

- Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>30 minuten (permeatieniveau: 2)

- Andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkana- len, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                          |                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Fysische toestand                        | vloeibaar                                                              |
| Kleur                                    | niet bepaald                                                           |
| Geur                                     | kenmerkend                                                             |
| Smelt-/vriespunt                         | -15,2 °C                                                               |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | 72 °C bij 1.013 hPa                                                    |
| Ontvlambaarheid                          | dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemak-<br>kelijk vlam vatten |

## Veiligheidsinformatieblad

## trifluorazijnzuur-d

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006

(REACH)

Versienummer: GHS 2.0

Vervangt de versie van: 14.07.2022 (GHS 1)

Herziening: 02.02.2023

|                                    |                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Onderste en bovenste explosiegrens | niet bepaald                                    |
| Vlampunt                           | niet bepaald                                    |
| Zelfontbrandingstemperatuur        | niet bepaald                                    |
| Ontledingstemperatuur              | niet relevant                                   |
| pH-waarde                          | 1 (in waterige oplossing: 10 g/l, 20 °C) (zuur) |
| Kinematische viscositeit           | niet bepaald                                    |

### Oplosbaarheid(ed)

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Oplosbaarheid in water | >10 g/cm <sup>3</sup> |
|------------------------|-----------------------|

### Verdelingscoëfficiënt

|                                                   |                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | deze informatie is niet beschikbaar |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Dampspanning | 83 mmHg bij 20 °C |
|--------------|-------------------|

### Dichtheid en/of relatieve dichtheid

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Dichtheid               | 1,5 g/cm <sup>3</sup> bij 25 °C                       |
| Relatieve dampdichtheid | er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar |

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Deeltjeskenmerken | niet relevant (vloeibaar) |
|-------------------|---------------------------|

## 9.2 Overige informatie

|                                           |                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Informatie inzake fysische gevarenklassen | gevacaturesklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### Andere veiligheidskenmerken

|              |             |
|--------------|-------------|
| Brekingindex | 1,3 (20 °C) |
|--------------|-------------|

## Veiligheidsinformatieblad

## trifluorazijnzuur-d

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006

(REACH)

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 14.07.2022 (GHS 1)

Herziening: 02.02.2023

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Voor incompatibele producten: zie onder "Te vermijden omstandigheden" en "Chemisch op elkaar inwerkende materialen".

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxideringsmiddelen (oxiderend)

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

##### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inademing.

##### - Acute toxiciteitsschatting (ATE)

Inademing: damp 11 mg/l/4h

##### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

##### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

##### Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

##### Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

##### Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.



## Veiligheidsinformatieblad

## trifluorazijnzuur-d

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006

(REACH)

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 14.07.2022 (GHS 1)

Herziening: 02.02.2023

## Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

## Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

## Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

## 12.1 Toxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Aquatische toxiciteit (chronisch)

| Eindpunt | Waarde    | Species                            | Blootstellingsduur |
|----------|-----------|------------------------------------|--------------------|
| EC50     | >100 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 21 d               |

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

## Proces van de afbreekbaarheid

| Proces           | Afbraaksnelheid | Tijd |
|------------------|-----------------|------|
| zuurstofdepletie | 0 %             | 28 d |

## 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet vermeld.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## Veiligheidsinformatieblad

## trifluorazijnzuur-d

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006

(REACH)

Versienummer: GHS 2.0

Vervangt de versie van: 14.07.2022 (GHS 1)

Herziening: 02.02.2023

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

**Opmerkingen**

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 VN-nummer of ID-nummer**

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | VN 2699 |
| IMDG-Code   | VN 2699 |
| ICAO-TI     | VN 2699 |

**14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| ADR/RID/ADN | TRIFLUORAZIJNZUUR    |
| IMDG-Code   | TRIFLUOROACETIC ACID |
| ICAO-TI     | Trifluoroacetic acid |

**14.3 Transportgevaarenklasse(n)**

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG-Code   | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

**14.4 Verpakkingsgroep**

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | I |
| IMDG-Code   | I |
| ICAO-TI     | I |

**14.5 Milieugevaren**

niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

## Veiligheidsinformatieblad

## trifluorazijnzuur-d

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006

(REACH)

Versienummer: GHS 2.0

Vervangt de versie van: 14.07.2022 (GHS 1)

Herziening: 02.02.2023

### Informatie voor elke van de VN-reglementen

#### Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie

|                   |    |
|-------------------|----|
| Classificatiecode | C3 |
| Gevaarsetiketten  | 8  |



|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)    | E0 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)    | 0  |
| Vervoerscategorie                 | 1  |
| Tunnelbeperkingscode              | E  |
| Gevaarsidentificatienummer (GEVI) | 88 |

#### Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie

|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| Mariene verontreiniger (Marine Pollutant) | - |
| Gevaarsetiketten                          | 8 |



|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E0        |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 0         |
| EmS                            | F-A, S-B  |
| Stuwage categorie              | B         |
| Segregatiegroep                | 1 - Zuren |

#### Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie

|                  |   |
|------------------|---|
| Gevaarsetiketten | 8 |
|------------------|---|



|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E0 |
|--------------------------------|----|

## Veiligheidsinformatieblad

## trifluorazijnzuur-d

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006

(REACH)

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 14.07.2022 (GHS 1)

Herziening: 02.02.2023

## RUBRIEK 15: Regelgeving

## 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

## Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

## Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

| Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII) |                                                                                    |        |     |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| Naam van de stof                                          | Naam volgens inventaris                                                            | CAS No | Nr. |
| trifluorazijnzuur-d                                       | dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG |        | 3   |
| trifluorazijnzuur-d                                       | stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up                                |        | 75  |

## Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

niet vermeld

## Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

niet vermeld

## Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

niet vermeld

## Kaderrichtlijn water (KRW)

| Lijst van verontreinigende stoffen (KRW) |        |              |             |
|------------------------------------------|--------|--------------|-------------|
| Naam van de stof                         | CAS No | Opgenomen in | Opmerkingen |
| trifluorazijnzuur-d                      |        | a)           |             |

## Legenda

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

## Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Niet vermeld.

## Nationale inventarissen

| Land | Lijst      | Status             |
|------|------------|--------------------|
| EU   | REACH Reg. | stof wordt vermeld |
| US   | TSCA       | stof wordt vermeld |

## Legenda

REACH Reg. REACH geregistreerde stoffen  
TSCA Toxic Substance Control Act

## Veiligheidsinformatieblad

## trifluorazijnzuur-d

Overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006

(REACH)

Versienummer: GHS 2.0  
Vervangt de versie van: 14.07.2022 (GHS 1)

Herziening: 02.02.2023

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)**

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde)                                        | Actuele vermelding (tekst/waarde)                                                                                                                          | Veiligheidsrelevante |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.4     |                                                                          | Antigifcentrum:<br>verandering in de lijst (tabel)                                                                                                         | ja                   |
| 8.1     | Controleparameters:<br>Deze informatie is niet beschikbaar.              | Controleparameters:<br>Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling<br>(grenzen voor de blootstelling op het werk)<br>deze informatie is niet beschikbaar | ja                   |
| 9.1     | Vlampunt:<br>niet bepaald gesloten kroes                                 | Vlampunt:<br>niet bepaald                                                                                                                                  | ja                   |
| 9.1     | pH-waarde:<br>1 (in aqueous solution: 10 <sup>-9</sup> /l, 20 °C) (zuur) | pH-waarde:<br>1 (in waterige oplossing: 10 <sup>-9</sup> /l, 20 °C) (zuur)                                                                                 | ja                   |

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

**Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)**

| Code | Tekst                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                            |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                            |
| H332 | Schadelijk bij inademing.                                                 |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

**Disclaimer**

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.