

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Produktbeskrivning:       | <u>Trifluoroacetic anhydride</u> |
| Cat No. :                 | <u>T/3257/PB05</u>               |
| Synonymer                 | TFAA                             |
| CAS-nr                    | 407-25-0                         |
| EC-nr                     | 206-982-9                        |
| Molekylformel             | C4 F6 O3                         |
| REACH-registreringsnummer | -                                |

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Rekommenderat bruk               | Laboratoriekemikalier.   |
| Användningssektor                | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Produktkategori                  | PC21 - Laboratoriekemikalier   |
| Processkategorier                | PROC15 - Användning som laboratoriereagens   |
| Miljöavgivningskategori          | ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)            |
| Användningar som det avråds från | Ingen information tillgänglig  |

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Företag

**EU-enhet / företagsnamn** Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium

**Brittisk enhet / företagsnamn**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road, Loughborough,  
Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**E-postadress** [begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begel.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt. Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

# SÄKERHETS DATABLAD

Trifluoroacetic anhydride

Revisionsdatum 15-jul-2024

## CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

### Fysiska faror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

### Hälsöfaror

Akut inandningstoxicitet - Ångor  
Frätande/irriterande på huden  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation  
Reproduktionstoxicitet

Kategori 4 (H332)  
Kategori 1 A (H314)  
Kategori 1 (H318)  
Kategori 2 (H361d)

### Miljöfaror

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kategori 3 (H412)

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

### Faroangivelser

H332 - Skadligt vid inandning  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet  
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer  
EUH014 - Reagerar häftigt med vatten

### Skyddsangivelser

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas  
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd  
P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÅRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning  
P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha  
P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja  
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

## 2.3. Andra faror

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB)

Giftigt för landlevande ryggradsdjur

# SÄKERHETS DATABLAD

Trifluoroacetic anhydride

Revisionsdatum 15-jul-2024

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

| Komponent                      | CAS-nr   | EC-nr             | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008   |
|--------------------------------|----------|-------------------|-------------|---|
| Trifluoroacetic acid anhydride | 407-25-0 | EEC No. 206-982-9 | >95         | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Repr. 2 (H361d)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)<br>(EUH014) |

REACH-registreringsnummer

-

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Allmänna råd                | Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart.   |
| Ögonkontakt                 | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart.   |
| Hudkontakt                  | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Ring en läkare omedelbart.  |
| Förtäring                   | Framkalla INTE kräkning. Tvätta munnen med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Ring en läkare omedelbart.  |
| Inandning                   | Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Förflytta från exponeringsområdet, ligg ned. Använd inte mun-mot-mun-metoden om den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av annan lämplig medicinsk andningsutrustning. Ring en läkare omedelbart. |
| Förstahjälparens självskydd | Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig.  |

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Orsakar brännskador genom alla exponeringsvägar. Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen: Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Uppllysning till läkaren Behandla enligt symptom.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

FSUT3257

## Lämpligt släckningsmedel

Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Torr kemikalie, Torr sand, Alkoholbeständigt skum.

## Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Vatten kan vara ineffektivt. Vatten.

## 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Produkten orsakar brännsår på ögon, hud och slemhinnor. Reagerar häftigt med vatten.

## Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Gasformig vätefluorid (HF), Fluor, Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön. Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Låt inte spillet inte komma i kontakt med vatten.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Använd enbart i en kemisk rökhuva. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Undvik all kontakt med vatten.

#### Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Område för frätande ämnen. Håll borta från vatten eller fuktig luft. Lagra i inert atmosfär. Skyddas från fukt.

# SÄKERHETS DATABLAD

Trifluoroacetic anhydride

Revisionsdatum 15-jul-2024

## 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Den här produkten, i det skick som det levereras, innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ

#### Biologiska gränsvärden

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

#### Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Ingen information tillgänglig

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

| Component  | Färskvatten  | Färskvatten sediment        | Vatten intermittent | Mikroorganismer i avloppsrening | Jord (jordbruk)         |
|--|--------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Trifluoroacetic acid anhydride<br>407-25-0 (>95) | PNEC = 1mg/L | PNEC = 4.6mg/kg sediment dw | PNEC = 0.1mg/L      | PNEC = 83.2mg/L                 | PNEC = 8.3µg/kg soil dw |

| Component  | Havsvatten     | Saltvatten sediment          | Havsvatten intermittent | Näringskedja | Luft |
|--|----------------|------------------------------|-------------------------|--------------|------|
| Trifluoroacetic acid anhydride<br>407-25-0 (>95) | PNEC = 0.1mg/L | PNEC = 0.46mg/kg sediment dw |                         |              |      |

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Använd enbart i en kemisk rökhu. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Se till att det finns ögonuschar

# SÄKERHETS DATABLAD

Trifluoroacetic anhydride

Revisionsdatum 15-jul-2024

och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

## Personlig skyddsutrustning

**Ögonskydd** Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

**Handskydd** Skyddshandskar

| Handskmaterial                              | Genombrottsid                     | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|---|-----------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Nitrilgummi<br>Neopren<br>Naturgummi<br>PVC | Se tillverkarens rekommendationer | -                   | EN 374      | (minimikrav)        |

**Hud- och kroppsskydd** Långärmad klädsel.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet; fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

**Andningsskydd** När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd. För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt

**Storskalig / användning i nödsituationer** Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom  
**Rekommenderad filtertyp:** Organiska gaser och ångor filter Typ A Brun som överensstämmer med EN14387

**Småskalig / laboratoriebruk** Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom  
**Rekommenderad halvmask:** - Ventil filtrering: EN405; eller; Halvmask: EN140; plus filter, EN141  
Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

**Begränsning av miljöexponeringen** Förhindra att produkten når avlopp.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Aggregationstillstånd           | Vätska                        |
| Utseende                        | Färglös                       |
| Lukt                            | från                          |
| Lukttröskel                     | Inga data tillgängliga        |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall | -63.5 °C / -82.3 °F           |
| Mjukningspunkt                  | Inga data tillgängliga        |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall     | 39.1 °C / 102.4 °F @ 760 mmHg |
| Brandfarlighet (Vätska)         | Inga data tillgängliga        |
| Brandfarlighet (fast, gas)      | Ej tillämpligt Vätska         |

# SÄKERHETS DATABLAD

Trifluoroacetic anhydride

Revisionsdatum 15-jul-2024

|  |                               |  |
|--|-------------------------------|--|
| <b>Explosionsgränser</b>                         | Inga data tillgängliga        |  |
| <b>Flampunkt</b>                                 | Ingen information tillgänglig | <b>Metod</b> - Ingen information tillgänglig |
| <b>Självantändningstemperatur</b>                | Inga data tillgängliga        |  |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                     | Inga data tillgängliga        |  |
| <b>pH</b>  | 1 @ 20°C                      | 1% aq.sol                                    |
| <b>Viskositet</b>                                | Inga data tillgängliga        |  |
| <b>Vattenlöslighet</b>                           | Hydrolysis                    |  |
| <b>Löslighet i andra lösningsmedel</b>           | Ingen information tillgänglig |  |
| <b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b> |                               |  |
| <b>Ångtryck</b>                                  | .-1 @ 20 °C                   |  |
| <b>Densitet / Specifik vikt</b>                  | 1.510                         |  |
| <b>Skrymdensitet</b>                             | Ej tillämpligt                | Vätska                                       |
| <b>Ångdensitet</b>                               | Ingen information tillgänglig | (Luft = 1.0)                                 |
| <b>Partikelegenskaper</b>                        | Ej tillämpligt (vätska)       |  |

## 9.2. Annan information

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>Molekylformel</b> | C4 F6 O3 |
| <b>Molekylvikt</b>   | 210.03   |

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ja

### 10.2. Kemisk stabilitet

Hygroskopiskt.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Farlig Polymerisation**  
**Farliga reaktioner**

Farlig polymerisation förekommer inte.  
Inget under normal bearbetning. Reagerar häftigt med vatten.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Oförenliga produkter. Stark värme. Exponering för fuktig luft eller vatten. Exponering för fukt.

### 10.5. Oförenliga material

Vatten. Starka oxiderande ämnen. Starka syror. Starka baser. Alkoholer. Metaller.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Gasformig vätefluorid (HF). Fluor. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Produktinformation

##### a) Akut toxicitet.

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| <b>Oral</b>      | Inga data tillgängliga |
| <b>Dermal</b>    | Inga data tillgängliga |
| <b>Inandning</b> | Kategori 4             |

# SÄKERHETS DATABLAD

Trifluoroacetic anhydride

Revisionsdatum 15-jul-2024

|   |   |
|---|---|
| b) Frätande/irriterande på huden.                         | Kategori 1 A  |
| c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.                    | Kategori 1  |
| d) Luftvägs- /hudsensibilisering.<br>Respiratorisk<br>Hud | Inga data tillgängliga<br>Inga data tillgängliga  |
| e) Mutagenitet i könsceller.                              | Inga data tillgängliga  |
| f) Cancerogenitet.  | Inga data tillgängliga<br>I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier   |
| g) Reproduktionstoxicitet.                                | Kategori 2  |
| h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering.         | Inga data tillgängliga  |
| i) Specifik organotoxicitet – upprepade exponering.       | Inga data tillgängliga  |
| Målorgan  | Ingen känd.   |
| j) Fara vid aspiration;                                   | Inga data tillgängliga  |
| Andra skadliga effekter                                   | De toxikologiska egenskaperna har inte undersökts helt och fullt.   |
| Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda            | Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen. Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation. |

## 11.2. Information om andra faror

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Hormonstörande egenskaper | Relevant för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen. |
|---------------------------|--|

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Ekotoxicitetseffekter | Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen. |
|-----------------------|---|

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Persistens                | Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information.                        |
| Nedbrytning i reningsverk | Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i |

# SÄKERHETS DATABLAD

Trifluoroacetic anhydride

Revisionsdatum 15-jul-2024

vattenreningsverk.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga** Bioackumulering osannolik

**12.4. Rörligheten i jord** Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor. Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin flyktighet. Fördelar sig snabbt i luft.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB).

**12.6. Hormonstörande egenskaper**  
**Information om hormonstörande ämnen** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

**12.7. Andra skadliga effekter**  
**Långlivade organiska föroreningar**  
**Ozonnedbrytningspotential** Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks.  
Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks.

## AVSNITT 13: AVFALLSHANtering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfall från rester/oanvända produkter** Avfall klassificeras som farligt. Avfallshandla i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

**Förorenad förpackning** Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe.

**Europeiska avfallskatalogen** Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.

**Annan information** Spola inte ned i avlopp. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Töm ej i avloppet. Stora mängder påverkar pH och skadar vattenlevande organismer. Lösningar med lågt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp. Släpp inte denna kemikalie i miljön.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### IMDG/IMO

**14.1. UN-nummer** UN3265  
**14.2. Officiell transportbenämning** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
**Officiell teknisk benämning** (Trifluoroacetic anhydride)  
**14.3. Faroklass för transport** 8  
**14.4. Förpackningsgrupp** I

### ADR

**14.1. UN-nummer** UN3265  
**14.2. Officiell transportbenämning** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
**Officiell teknisk benämning** (Trifluoroacetic anhydride)  
**14.3. Faroklass för transport** 8

FSUT3257

# SÄKERHETS DATABLAD

Trifluoroacetic anhydride

Revisionsdatum 15-jul-2024

**14.4. Förpackningsgrupp** I

## IATA

**14.1. UN-nummer** UN3265  
**14.2. Officiell transportbenämning** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
**Officiell teknisk benämning** (Trifluoroacetic anhydride)  
**14.3. Faroklass för transport** 8  
**14.4. Förpackningsgrupp** I

**14.5. Miljöfaror** Inga identifierade risker

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder** Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Inte tillämpligt, förpackade varor

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Internationella Förteckningar

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent                      | CAS-nr   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|--------------------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Trifluoroacetic acid anhydride | 407-25-0 | 206-982-9 | -      | -   | X     | X    | KE-34234 | X    | X    |

| Komponent                      | CAS-nr   | TSCA<br>(Lag om<br>kontroll av<br>giftiga<br>ämnen) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--------------------------------|----------|---|---|-----|------|------|-------|-------|
| Trifluoroacetic acid anhydride | 407-25-0 | X   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

**Teckenförklaring:** X - Listat - - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

**Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH** Ej tillämpligt

| Komponent                      | CAS-nr   | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XIV -<br>tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XVII -<br>Begränsningar av vissa<br>farliga ämnen | REACH-förordningen<br>(EG 1907/2006) artikel 59<br>- Kandidatlista över<br>ämnen med mycket stor<br>oro (SVHC) |
|--------------------------------|----------|---|---|--|
| Trifluoroacetic acid anhydride | 407-25-0 | -   | -   | -  |

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent                      | CAS-nr   | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) -<br>tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) -<br>tröskelvärdena för krav<br>säkerhetsrapport |
|--------------------------------|----------|---|---|
| Trifluoroacetic acid anhydride | 407-25-0 | Ej tillämpligt  | Ej tillämpligt  |

**Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier**  
Ej tillämpligt

Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?

# SÄKERHETS DATABLAD

Trifluoroacetic anhydride

Revisionsdatum 15-jul-2024

Se tabell för värden

| Komponent   | OECD PFAS | US (EPA) PFAS | EU (ECHA) PFAS | UK (HSE) PFAS | Chemsec PFAS (Sin List) |
|---|-----------|---------------|----------------|---------------|-------------------------|
| Trifluoroacetic acid anhydride<br>(CAS #: 407-25-0) | -         | Listad        | Listad         | Listad        | Listed                  |

## PFAS Legend

Listad = Uppfyller PFAS-definitionen för den namngivna myndigheten

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .  
Beakta Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet  
Rådets direktiv 92/85/EEG av den 19 oktober 1992 om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar

## Nationella föreskrifter

## WGK klassificering

Se tabell för värden

| Komponent                      | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Trifluoroacetic acid anhydride | WGK2                                 |                          |

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har inte utförts

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H332 - Skadligt vid inandning

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

EUH014 - Reagerar häftigt med vatten

### Teckenförklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

**IECSC** - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

**WEL** - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

**DSL/NDL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**TWA** - Tidsvägt medelvärde

**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

# SÄKERHETSATABLAD

Trifluoroacetic anhydride

Revisionsdatum 15-jul-2024

**RPE** - Andningsskydd  
**LC50** - Dödlig koncentration 50%  
**NOEC** - Nolleffektkoncentration  
**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**LD50** - Letal dos 50%  
**EC50** - Effektiv koncentration 50%  
**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten  
**vPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg  
**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code  
**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling  
**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association  
**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg  
**ATE** - Uppskattad akut toxicitet  
**VOC** - (flyktig organisk förening)

## Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

## Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögonusch och nöddusch.

|                     |  |
|---------------------|--|
| Tillverkningsdatum  | 24-sep-2010                            |
| Revisionsdatum      | 15-jul-2024                            |
| Revisionssammandrag | Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt. |

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 .**

## Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

**Slut på säkerhetsdatablad**