

## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1. Produktidentifikator

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Beskrivelse af produkt: | <b>N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide, with 1% trimethylsilyl chloride</b> |
| Cat No. :               | 389320000; 389320050; 389320250; 389321000; 389325000                             |
| Synonymer               | BSTFA                                                                             |
| CAS-nr                  | 25561-30-2                                                                        |
| EF-nr                   | 247-103-9                                                                         |
| Bruttoformel            | C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> F <sub>3</sub> N O Si <sub>2</sub>                 |

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Anbefalet anvendelse      | Laboratoriekemikalier.        |
| Anvendelser, der frarådes | Ingen information tilgængelig |

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Virksomhed

**EU-enhed / firmanavn**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**UK enhed / firmanavn**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**E-mailadresse** begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Nødtelefon

Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt

For at få information i **USA** ring på: 001-800-227-6701  
For at få information i **Europa** ring på: +32 14 57 52 11

Nødkaldsnummer, **USA**: 201-796-7100  
Nødkaldsnummer, **Europa** : +32 14 57 52 99

CHEMTREC telefonnummer, **USA**: 800-424-9300  
CHEMTREC telefonnummer, **Europa**: 703-527-3887

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

# Sikkerhedsdatablad

N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide, with 1% trimethylsilyl chloride

Revisionsdato 09-feb-2024

## Fysiske farer

Brandfarlige væsker

Kategori 3 (H226)

## Sundhedsfarer

Hudætsning/-irritation

Kategori 2 (H315)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kategori 2 (H319)

## Miljøfarer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## 2.2. Mærkningselementer



Signalord

Advarsel

## Faresætninger

H226 - Brandfarlig væske og damp

H315 - Forårsager hudirritation

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

EUH014 - Reagerer voldsomt med vand

## Sikkerhedssætninger

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand

P332 + P313 - Ved hudirritation: Søg lægehjælp

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P337 + P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp

## 2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

## **PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER**

### 3.1. Stoffer

| Komponent                                                       | CAS-nr     | EF-nr             | Vægt procent | CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008                 |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| Trimethylsilyl<br>2,2,2-trifluoro-N-(trimethylsilyl)acetimidate | 25561-30-2 | EEC No. 247-103-9 | > 98         | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) |
| Trimethylchlorosilane                                           | 75-77-4    | EEC No. 200-900-5 | 1            | Skin Corr. 1A (H314)                                               |

# Sikkerhedsdatablad

N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide, with 1% trimethylsilyl chloride

Revisionsdato 09-feb-2024

|  |  |  |  |                                                                                                                |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>(EUH014)<br>(EUH071) |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                                          |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generel rådgivning                       | Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.                                                                                                                                           |
| Kontakt med øjnene                       | Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp.                                                                                              |
| Kontakt med huden                        | Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Ring til en læge, hvis hudirritationen varer ved.                                                                                |
| Indtagelse                               | Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand bagefter.                                                                                                                                   |
| Indånding                                | Flyt til frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Søg læge, hvis der opstår symptomer.                                                                             |
| Personlig beskyttelse af førstehjælperen | Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes. |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

. Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning: Produktet er et ætsende stof. Brug af udpumpning eller fremkaldelse af opkast frarådes. Mulig perforering af mave eller spiserør bør undersøges: Indtagelse forårsager alvorlig hævelse, alvorlig skade på det sarte væv og fare for perforation

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

|                       |                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Information til lægen | Behandles symptomatisk. Symptomerne kan være forsinkede. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Pulver, Tørt sand, Alkoholbestandigt skum. Vandtåge kan anvendes til at afkøle lukkede beholdere.

#### Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Vand.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfarlig. Ætsende materiale. Risiko for antændelse. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene kan bevæge sig til en antændelseskilde og give flammetilbageslag. Beholdere kan eksplodere ved opvarmning. Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe. Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Reagerer voldsomt med vand.

#### Farlige forbrændingsprodukter

# Sikkerhedsdatablad

N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide, with 1% trimethylsilyl chloride

Revisionsdato 09-feb-2024

Nitrogenoxider (NOx), Kulilte (CO), Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Siliciumdioxid, Gasformig hydrogenflorid (HF).

## **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Som ved enhver brand skal der bæres tryklufforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr.

## **PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Fjern alle antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke udledes i miljøet.

### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Suges op med inert absorberende materiale. Opbevares i egnede, lukkede beholdere til bortskaffelse. Må ikke udledes til vand. Fjern alle antændelseskilder. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr.

### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

## **PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Bær personlige værnemidler/ansigtsbeskyttelse. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indtagelse og indånding. Undgå kontakt med vand. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

### **Hygiejneforanstaltninger**

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tag forurenede tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Vask hænder før pauser og efter arbejde.

### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Brandbart område. Opbevares under nitrogen. Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra vand eller fugtig luft. For at bevare produktkvaliteten: Opbevares i køleskab.

Klasse 3

### **7.3. Særlige anvendelser**

Anvendelse i laboratorier

## **PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

### **8.1. Kontrolparametre**

**Eksponeringsgrænser**

# Sikkerhedsdatablad

N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide, with 1% trimethylsilyl chloride

Revisionsdato 09-feb-2024

Liste kilde

| Komponent             | Letland | Litauen | Luxembourg | Malta | Rumænien                                                               |
|-----------------------|---------|---------|------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| Trimethylchlorosilane |         |         |            |       | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

## Biologiske grænseværdier

Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder

## Overvågningsmetoder

EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbejdspladsluft. Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer.

## Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) / Afledt minimumseffektniveau (DMEL)

Se tabel for værdier

| Component                              | Akut effekt lokal (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniske effekter lokal (Hud) | Kroniske effekter systemisk (Hud)                     |
|----------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Trimethylchlorosilane<br>75-77-4 ( 1 ) |                         | DNEL = 13mg/kg<br>bw/day    |                               | DNEL = 13mg/kg<br>bw/day<br>DNEL = 1.2mg/kg<br>bw/day |

| Component                              | Akut effekt lokal (Indånding) | Akut effekt systemisk (Indånding) | Kroniske effekter lokal (Indånding)                       | Kroniske effekter systemisk (Indånding)                   |
|----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Trimethylchlorosilane<br>75-77-4 ( 1 ) | DNEL = 24mg/m <sup>3</sup>    | DNEL = 89mg/m <sup>3</sup>        | DNEL = 24mg/m <sup>3</sup><br>DNEL = 9.3mg/m <sup>3</sup> | DNEL = 89mg/m <sup>3</sup><br>DNEL = 4.1mg/m <sup>3</sup> |

## Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

Se værdier under.

| Component                              | Frisk vand                        | Frisk vand sediment                                             | Vand intermitterende | Mikroorganismer i behandling af kloakspildevand | Jord (landbrug)                                            |
|----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Trimethylchlorosilane<br>75-77-4 ( 1 ) | PNEC = 0.25mg/L<br>PNEC = 0.2mg/L | PNEC = 2mg/kg<br>sediment dw<br>PNEC = 0.54mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 2.5mg/L       | PNEC = 67mg/L<br>PNEC = 66.7mg/L                | PNEC = 0.25mg/kg<br>soil dw<br>PNEC = 0.34mg/kg<br>soil dw |

| Component                              | Havvand                             | Marine sedimenter                                                  | Havvand intermitterende | Fødekæde                 | Luft |
|----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------|
| Trimethylchlorosilane<br>75-77-4 ( 1 ) | PNEC = 0.025mg/L<br>PNEC = 0.02mg/L | PNEC = 0.2mg/kg<br>sediment dw<br>PNEC = 0.054mg/kg<br>sediment dw |                         | PNEC = 16.7mg/kg<br>food |      |

## 8.2. Eksponeringskontrol

# Sikkerhedsdatablad

N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide, with 1% trimethylsilyl chloride

Revisionsdato 09-feb-2024

## Tekniske foranstaltninger

Må kun anvendes ved kemisk udsugning. Brug eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/belysnings-/udstyr. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. Der skal så vidt muligt tages tekniske kontrolforanstaltninger i brug, såsom isolering eller indelukning af processen, indførelse af ændringer i processen eller udstyret for at minimere udslip eller kontakt og anvendelse af korrekt designede ventilationssystemer, for at kontrollere farlige materialer ved kilden

## Personlige værnemidler

**Beskyttelse af øjne** Beskyttelsesbriller (EU-standard - EN 166)

**Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker

| Handske materiale        | Gennembrudstid                  | Handsketykkelse | EU-standard | Handske kommentarer |
|--------------------------|---------------------------------|-----------------|-------------|---------------------|
| Nitrilgummi<br>Viton (R) | Se producentens<br>anbefalinger | -               | EN 374      | (minimum)           |

**Beskyttelse af huden og kroppen** Anvend egnede beskyttelsesbriller og -beklædning for at forhindre eksponering af huden.

Inspicere handsker før brug

Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.

Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger

Sikre handsker er egnet til opgaven; Kemisk kompatibilitet, smidighed, operationelle forhold, Bruger følsomhed, fx overfølsomhedsreaktioner

Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid

Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

## Åndedrætsværn

Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn.

For at beskytte bæreren skal åndedrætsværnet have den rigtige størrelse og anvendes og vedligeholdes korrekt

## Stor skala / brug i nødsituationer

Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 136, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer

**Anbefalet filtertype:** Organiske gasser og dampe filter Type A Brun overensstemmelse med EN14387

## Lille skala / Laboratorium brug

Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 149:2001, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer

**Anbefalet halvmaske:** - Valve filtrering: EN405; eller; Halvmaske: EN140; plus filter, EN141

Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| Tilstandsform                      | Væske                                    |
| Udseende                           | Farveløs                                 |
| Lugt                               | Ingen oplysninger tilgængelige           |
| Lugttærskel                        | Ingen tilgængelige data                  |
| Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval   | Ingen tilgængelige data                  |
| Blødgøringspunkt                   | Ingen tilgængelige data                  |
| Kogepunkt/område                   | 145 - 147 °C / 293 - 296.6 °F @ 760 mmHg |
| Antændelighed (Væske)              | Brandfarlig Baseret på testdata          |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | Ikke relevant Væske                      |
| Ekspløsningsgrænser                | Ingen tilgængelige data                  |

# Sikkerhedsdatablad

N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide, with 1% trimethylsilyl chloride

Revisionsdato 09-feb-2024

|                                        |                                |                                         |
|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Flammepunkt                            | 34 °C / 93.2 °F                | Metode - Ingen oplysninger tilgængelige |
| Selvantændelsestemperatur              | Ingen tilgængelige data        |                                         |
| Dekomponeringstemperatur               | Ingen tilgængelige data        |                                         |
| pH-værdi                               | Ingen oplysninger tilgængelige |                                         |
| Viskositet                             | Ingen tilgængelige data        |                                         |
| Vandopløselighed                       | hydrolysis                     |                                         |
| Opløselighed i andre opløsningsmidler  | Ingen oplysninger tilgængelige |                                         |
| Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) |                                |                                         |
| Komponent                              | log Pow                        |                                         |
| Trimethylchlorosilane                  | 3                              |                                         |
| Damptryk                               | Ingen tilgængelige data        |                                         |
| Massefylde / Massefylde                | 0.974                          |                                         |
| Bulkdensitet                           | Ikke relevant                  | Væske                                   |
| Dampmassefylde                         | Ingen oplysninger tilgængelige | (Luft = 1,0)                            |
| Partikelegenskaber                     | (væske) Ikke relevant          |                                         |

## 9.2. Andre oplysninger

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Bruttoformel            | C8 H18 F3 N O Si2                       |
| Molekylvægt             | 257.4                                   |
| Eksplorative egenskaber | eksplosive damp-/ luftblandinger muligt |

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ja

### 10.2. Kemisk stabilitet

Fugtfølsom.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

|                       |                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Farlig polymerisation | Farlig polymerisation forekommer ikke.                        |
| Farlige reaktioner    | Ingen under normal forarbejdning. Reagerer voldsomt med vand. |

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Produkter, der skal undgås. Eksponering for fugtig luft eller vand. Udsættelse for fugt.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Syrer. Baser. Stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nitrogenoxider (NOx). Kulilte (CO). Kulsyre (CO2). Siliciumdioxid. Gasformig hydrogenfluorid (HF).

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Produktinformation

#### a) akut toksicitet

##### Oral

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

##### Dermal

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

##### Indånding

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

# Sikkerhedsdatablad

N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide, with 1% trimethylsilyl chloride

Revisionsdato 09-feb-2024

opfyldt

| Komponent             | LD50 Mund             | LD50 Hud                     | LC50 inhalering              |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| Trimethylchlorosilane | 100-300 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 1500 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 12.9 mg/L ( Rat ) 1 h |

b) hudætsning/-irritation

Kategori 2

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kategori 2

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Respiratorisk

Ingen tilgængelige data

Hud

Ingen tilgængelige data

e) kimcellemutagenitet

Ingen tilgængelige data

f) kræftfremkaldende egenskaber

Ingen tilgængelige data

Der er ingen kendte kræftfremkaldende kemikalier i dette produkt

g) reproduktionstoksicitet

Ingen tilgængelige data

h) enkel STOT-eksponering

Ingen tilgængelige data

i) gentagne STOT-eksponeringer

Ingen tilgængelige data

Målorganer

Ingen kendt.

j) aspirationsfare;

Ingen tilgængelige data

Andre negative virkninger

De toksikologiske egenskaber er ikke komplet undersøgt.

Symptomer / virkninger,  
både akutte og forsinkede

Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning. Produktet er et ætsende stof. Brug af udpumpning eller fremkaldelse af opkast frarådes. Mulig perforering af mave eller spiserør bør undersøges. Indtagelse forårsager alvorlig hævelse, alvorlig skade på det sarte væv og fare for perforation.

## 11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Relevante for vurderingen af hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed. Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet

Økotoksiske virkninger

Indeholder ingen stoffer kendt som værende miljøskadelige eller ikke nedbrydelige i spildevandsrensningsanlæg.

| Komponent             | Friskvandsfisk                     | vandloppe | Friskvandsalge |
|-----------------------|------------------------------------|-----------|----------------|
| Trimethylchlorosilane | LC0 >=1000 mg/L Danio rerio<br>96h |           |                |

# Sikkerhedsdatablad

N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide, with 1% trimethylsilyl chloride

Revisionsdato 09-feb-2024

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

### Persistens

Opløseligt i vand, Persistens er usandsynlig, ifølge de medgivne oplysninger.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering er usandsynlig

| Komponent             | log Pow | Biokoncentreringsfaktor (BCF) |
|-----------------------|---------|-------------------------------|
| Trimethylchlorosilane | 3       | Ingen tilgængelige data       |

## 12.4. Mobilitet i jord

Produktet er vandopløseligt, og kan spredes i vandsystemer . Vil sandsynligvis være mobilt i miljøet på grund af dets vandopløselighed. Meget mobil i jord

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data til rådighed for vurdering.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

### Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

## 12.7. Andre negative virkninger

### Persistent organiske miljøgifte Kan være ozonnedbrydende

Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof  
Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

#### Affald fra rester/ubrugte produkter

Affaldet er klassificeret som farligt. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

#### Kontamineret emballage

Aflever denne beholder til farligt affald genbrugsstation. Tomme beholdere indeholder produktrest (væske og/eller damp) og kan være farligt. Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder.

#### Europæisk Affalds Katalog

Ifølge det europæiske affaldskatalog er affaldskoderne ikke produktspecifikke, men anvendesspecifikke.

#### Andre oplysninger

Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Må ikke skylles ud i kloakken. Kan deponeres eller forbrændes, hvis i overensstemmelse med lokale regler.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

### IMDG/IMO

#### 14.1. FN-nummer

UN1993

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

#### Rigtig teknisk navn

N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

3

#### 14.4. Emballagegruppe

III

### ADR

#### 14.1. FN-nummer

UN1993

# Sikkerhedsdatablad

N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide, with 1% trimethylsilyl chloride

Revisionsdato 09-feb-2024

|                                                                            |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b><br><b>(UN proper shipping name)</b> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.                  |
| <b>Rigtig teknisk navn</b>                                                 | N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                                        | 3                                         |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>                                               | III                                       |

## IATA

|                                                                            |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer</b>                                                     | UN1993                                    |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b><br><b>(UN proper shipping name)</b> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.                  |
| <b>Rigtig teknisk navn</b>                                                 | N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                                        | 3                                         |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>                                               | III                                       |

**14.5. Miljøfarer** Ingen identificerede farer

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant, emballerede varer

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

### Internationale fortegnelser

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

| Komponent                                                         | CAS-nr     | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Trimethylsilyl<br>2,2,2-trifluoro-N-(trimethylsilyl)acet<br>imide | 25561-30-2 | 247-103-9 | -      | -   | X     | X    | -        | X    | -    |
| Trimethylchlorosilane                                             | 75-77-4    | 200-900-5 | -      | -   | X     | X    | KE-05939 | X    | X    |

| Komponent                                                         | CAS-nr     | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------------------------------------------|-----|-----|------|-------|-------|
| Trimethylsilyl<br>2,2,2-trifluoro-N-(trimethylsilyl)acet<br>imide | 25561-30-2 | -    | -                                                   | -   | -   | -    | X     | -     |
| Trimethylchlorosilane                                             | 75-77-4    | X    | ACTIVE                                              | X   | -   | X    | X     | X     |

**Tekstforklaring:** X - opført på liste '-' - Not KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
Listed

**Godkendelse/restriktioner i henhold til EU REACH**

Ikke relevant

| Komponent                                                         | CAS-nr     | REACH (1907/2006) -<br>Bilag XIV - stoffer der<br>kræver godkendelse | REACH (1907/2006) -<br>Bilag XVII - Restriktioner<br>for visse farlige stoffer | REACH-forordningen (EF<br>1907/2006) artikel 59 -<br>Kandidatliste over meget<br>problematiske stoffer<br>(SVHC) |
|-------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethylsilyl<br>2,2,2-trifluoro-N-(trimethylsilyl)acet<br>imide | 25561-30-2 | -                                                                    | -                                                                              | -                                                                                                                |
| Trimethylchlorosilane                                             | 75-77-4    | -                                                                    | -                                                                              | -                                                                                                                |

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

# Sikkerhedsdatablad

N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide, with 1% trimethylsilyl chloride

Revisionsdato 09-feb-2024

| Komponent                                                       | CAS-nr     | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) -<br>tærskelmængderne for større uheld<br>Notification | Seveso III-direktivet (2012/18/EF) -<br>tærskelmængder for sikkerhedsrapport<br>Krav |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Trimethylsilyl<br>2,2,2-trifluoro-N-(trimethylsilyl)acetimidate | 25561-30-2 | Ikke relevant                                                                             | Ikke relevant                                                                        |
| Trimethylchlorosilane                                           | 75-77-4    | Ikke relevant                                                                             | Ikke relevant                                                                        |

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier  
Ikke relevant

Indeholder komponent(er), der opfylder en 'definition' af per & polyfluoralkylstof (PFAS)?

Se tabel for værdier

| Komponent                                                                                  | OECD PFAS | US (EPA) PFAS | EU (ECHA) PFAS | UK (HSE) PFAS | Chemsec PFAS (Sin<br>List) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|----------------|---------------|----------------------------|
| Trimethylsilyl<br>2,2,2-trifluoro-N-(trimethylsilyl)aceti<br>midate<br>(CAS #: 25561-30-2) | -         | -             | Registreret    | Registreret   | -                          |

## PFAS Legend

Registreret = Opfylder PFAS-definitionen for den navngivne myndighed

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser .

## Nationale bestemmelser

## WGK-klassificering

Se tabel for værdier

| Komponent             | Tyskland Water Klassifikation (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Class |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Trimethylchlorosilane | WGK1                                 |                          |

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering / Report (CSA / CSR) er ikke udført

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

### Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3

H226 - Brandfarlig væske og damp  
H301 - Giftig ved indtagelse  
H312 - Farlig ved hudkontakt  
H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader  
H315 - Forårsager hudirritation  
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation  
H331 - Giftig ved indånding  
EUH014 - Reagerer voldsomt med vand  
EUH071 - Ætsende for luftvejene

### Tekstforklaring

# Sikkerhedsdatablad

N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide, with 1% trimethylsilyl chloride

Revisionsdato 09-feb-2024

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske substanser

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

**IECSC** - kinesisk fortegnelse over eksisterende kemiske substanser

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

**WEL** - Erhvervsmæssig eksponering

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk arbejdsmiljøorganisation)

**DNEL** - Afledte nuleffektniveauer

**RPE** - Åndedrætsværn

**LC50** - Dødelig koncentration 50%

**NOEC** - Nuleffektkoncentration

**PBT** - Persistente, bioakkumulerbare, giftige

**TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

**ENCS** - japanske eksisterende og nye kemiske substanser

**AICS** - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

**TWA** - Time Weighted Average

**IARC** - Det internationale kræftforskningscenter

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

**LD50** - Dødelig Dosis 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Oktanol: Vand

**vPvB** - meget persistente, meget bioakkumulerende

**ADR** - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF),

**Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Leverandører sikkerhedsdatabladet, Chemadvisor - Ioli, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe

**ATE** - Akut toksicitet estimat

**VOC** - (flygtig organisk forbindelse)

## Oplæringsvejledning

Træning i opmærksomhed på kemiske farer, herunder mærkning, sikkerhedsdatablade, personlige værnemidler og hygiejne.

Anvendelse af personlige værnemidler, herunder korrekt valg, kompatibilitet, gennembrudstærskler, pleje, vedligeholdelse, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjælp til kemikalieeksponering, herunder øjensskyllestationer og nødbrugere.

Brandforebyggelse og -bekæmpelse, identifikation af farer og risici, statisk elektricitet, eksplosive atmosfærer som følge af dampe og støv.

Kemikalieberedskabstræning.

**Klargøringsdato**

16-sep-2014

**Revisionsdato**

09-feb-2024

**Resumé af revisionen**

Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet, 2, 3, 14.

**Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006.**

**KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 om ændring af bilag II til**

**Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 .**

.

## Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten

**Sikkerhedsdatabladet ender her**