

Ustedelsesdato 21-Oct-2009

Revisjonsdato 24-Mar-2024

Revisjonsnummer 2

## AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Beskrivelse av produkt: | <b>(3-Aminopropyl)triethoxysilane</b>              |
| Cat No. :               | <b>S36157</b>                                      |
| Synonymer               | 3-Triethoxysilylpropylamine; AMEO                  |
| Indeks-nr               | 612-108-00-0                                       |
| CAS Nr                  | 919-30-2   |
| EC-nummer:              | 213-048-4  |
| Molekylar formel        | C <sub>9</sub> H <sub>23</sub> N O <sub>3</sub> Si |

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Anbefalt bruk         | Laboratoriekjemikalier.   |
| Anvendelsessektor     | SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder            |
| Produktkategori       | PC21 - Laboratoriekjemikalier   |
| Prosesskategorier     | PROC15 - Brukes som laboratoriereagens  |
| Miljøutslipp kategori | ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter) |
| Frarådet bruk         | Ingen informasjon tilgjengelig  |

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

|               |  |
|---------------|--|
| Firma         | Thermo Fisher (Kandel) GmbH<br>Erlenbachweg 2<br>76870 Kandel<br>Germany<br>Tel: +49 (0) 721 84007 280<br>Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
| E-postadresse | begel.sdsdesk@thermofisher.com   |

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen Døgnåpen telefon: 22 59 13 00  
Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare.

For opplysninger i , ring: 001-800-227-6701  
For opplysninger i , ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer i nødstilfelle, :+32 14 57 52 99  
Telefonnummer i nødstilfelle, :201-796-7100

Telefonnummer, :800-424-9300  
Telefonnummer, :703-527-3887

## AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

ALFAAS36157

**CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008****Fysiske farer**

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

**Helsefarer**

Akutt oral toksisitet  
Hudetsing/hudirritasjon  
Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon  
Hudsensibilisering

Kategori 4 (H302)  
Kategori 1 B (H314)  
Kategori 1 (H318)  
Kategori 1 (H317)

**Miljøfarer**

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

**2.2. Merkingselementer**

Signalord

Fare

**Fareutsagn**

H302 - Farlig ved svelging  
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne  
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

**Sikkerhetssetninger**

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm  
P301 + P330 + P331 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning  
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen  
P310 - Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege  
P303 + P361 + P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann

**2.3. Andre farer**

Stoffet er ikke ansett som persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) / veldig persistente og veldig bioakkumulerende (vPvB)

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

**AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

# SIKKERHETSDATABLAD

(3-Aminopropyl)triethoxysilane

Revisjonsdato 24-Mar-2024

## 3.1. Stoffer

| Komponent                      | CAS Nr   | EC-nummer:        | Velktprosent | CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008                 |
|--------------------------------|----------|-------------------|--------------|--|
| 3-(Triethoxysilyl) propylamine | 919-30-2 | EEC No. 213-048-4 | >95          | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317) |

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

## AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|   |  |
|---|--|
| <b>Generelle råd</b>                            | Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig.   |
| <b>Kontakt med øyne</b>                         | Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig.   |
| <b>Hudkontakt</b>                               | Vask umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Kontakt lege øyeblikkelig.  |
| <b>Svelging</b>                                 | IKKE framkall brekninger. Skyll munnen med vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege øyeblikkelig.  |
| <b>Innånding</b>                                | Gi kunstig åndedrett dersom pasienten ikke puster. Fjernes fra eksponeringen, legges ned. Bruk ikke munn-til-munn-metoden hvis personen har svelget eller innåndet stoffet; gi kunstig åndedrett ved bruk av en lommemaske utstyrt med en enveis ventil eller annet egnet medisinsk åndedrettsutstyr. Kontakt lege øyeblikkelig. |
| <b>Personlig verneutstyr for førstehjelpere</b> | Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen.   |

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Forårsaker forbrenninger i alle eksponeringsveier. Kan forårsake allergisk hudreaksjon. Produktet er etsende. Bruk av tarmskylling eller fremkalt oppkast er kontraindisert. Mulig perforering av magen eller spiserøret må undersøkes: Svelging forårsaker alvorlige hevelser, alvorlige skader på bløtvev og fare for perforasjon: Symptomer på allergisk reaksjon kan være utslett, kløe, hevelse, pustevansker, prikking i hender og føtter, svimmelhet, brystmerter, muskelsmerter, eller spyling

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| <b>Merknader til leger</b> | Behandle symptomene. |
|----------------------------|----------------------|

## AVSNITT 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Tørrkjemikalie, Tørr sand, Alkoholbestandig skum.

#### Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Ingen informasjon tilgjengelig.

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper. Produktet forårsaker forbrenninger på øyne, hud og slimhinner.

### **Farlige forbrenningsprodukter**

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>), Silisiumdioksid.

## 5.3. Råd til brannmannskaper

Som ved alle branner, må det brukes selvstendig trykkpusteapparat, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr. Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper.

## AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Evakuer personell til sikkert område. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sug opp med inert absorberende materiale. Oppbevares i egnede lukkede beholdere for avfallsbehandling.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referer til vernetiltak som er oppført på liste under punkt 8 og 13.

## AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Benytt personlig verneutstyr / ansiktsskjerm. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Brukes bare under en kjemisk avtrekkskette. Unngå innånding av tåke/damper/spray. Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges.

### **Hygienetiltak**

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Vask hendene før pauser og etter arbeidstid slutt.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Korrosivt område. Lagre i en inaktiv atmosfære.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bruk i laboratorier

# SIKKERHETSDATABLAD

(3-Aminopropyl)triethoxysilane

Revisjonsdato 24-Mar-2024

## AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser

liste kilde

| Komponent                      | Italia | Tyskland | Portugal | Nederland | Finland  |
|--------------------------------|--------|----------|----------|-----------|--|
| 3-(Triethoxysilyl) propylamine |        |          |          |           | TWA: 3 ppm 8 tunteina<br>TWA: 28 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 6 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 55 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

#### Biologiske grenseverdier

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter

#### Overvåkingsmetoder

EN 14042:2003 Tittelidentifikasjon: Luftkvalitet på arbeidsplassen. Veiledning når det gjelder anvendelse og bruk av prosedyrer for vurdering av eksponering for kjemiske og biologiske stoffer.

#### DNEL (Derived No Effect Level) / Avledet minimumseffektnivå (DMEL)

Se tabell for verdier

| Component  | Akutt effekt lokal (Hud) | Akutt effekt systemisk (Hud) | Kroniske effekter lokal (Hud) | Kroniske effekter systemisk (Hud) |
|--|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 3-(Triethoxysilyl) propylamine<br>919-30-2 ( >95 ) |                          | DNEL = 8.3mg/kg<br>bw/day    |                               | DNEL = 8.3mg/kg<br>bw/day         |

| Component  | Akutt effekt lokal (Innånding) | Akutt effekt systemisk (Innånding) | Kroniske effekter lokal (Innånding) | Kroniske effekter systemisk (Innånding) |
|--|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 3-(Triethoxysilyl) propylamine<br>919-30-2 ( >95 ) |                                | DNEL = 59mg/m <sup>3</sup>         |                                     | DNEL = 59mg/m <sup>3</sup>              |

#### PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Se verdier under.

| Component  | Ferskvann       | Ferskvann sediment             | Vann intermitterende | Mikroorganismer i kloakkbehandling sanlegg | Jord (Landbruk)             |
|--|-----------------|--------------------------------|----------------------|--|-----------------------------|
| 3-(Triethoxysilyl) propylamine<br>919-30-2 ( >95 ) | PNEC = 0.33mg/L | PNEC = 1.2mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 3.3mg/L       | PNEC = 13mg/L                              | PNEC = 0.05mg/kg<br>soil dw |

| Component | Sjøvann | Sjøvann sediment | Sjøvann | Næringskjede | Luft |
|-----------|---------|------------------|---------|--------------|------|
|-----------|---------|------------------|---------|--------------|------|

# SIKKERHETSDATABLAD

(3-Aminopropyl)triethoxysilane

Revisjonsdato 24-Mar-2024

|   |                  |                                 |                 |  |  |
|---|------------------|---------------------------------|-----------------|--|--|
|   |                  |                                 | intermitterende |  |  |
| 3-(Triethoxysilyl)propylamine<br>919-30-2 ( >95 ) | PNEC = 0.033mg/L | PNEC = 0.12mg/kg<br>sediment dw |                 |  |  |

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

Brukes bare under en kjemisk avtrekkshette. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet. Det bør iverksettes tiltak for kontroll av farlige stoffer ved kilden, som konstruksjonsmessige tiltak som isolerer eller innelukker prosessen, iverksetting av endringer i prosesser eller utstyr som minsker utslipp eller kontakt, og bruk av formålstjenlig utformete avtrekkssystemer

### Personlig verneutstyr

#### Vernebriller

Vernebriller (EU-standard - EN 166)

#### Håndvern

Vernehansker

| Hanskemateriale                             | Gjennombruddstid                | Hansketykkelse | EU-standard | Hanske kommentarer |
|---|---------------------------------|----------------|-------------|--------------------|
| Naturgummi<br>Nitrilgummi<br>Neopren<br>PVC | Se produsentens<br>anbefalinger | -              | EN 374      | (minstekrav)       |

#### Hud- og kroppvern

Langermede klær.

Inspiser hansker før bruk

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren.

Referer til produsent / leverandør for informasjon

Sikre hansker er egnet for oppgaven; kjemisk kompatibilitet, behendighet, operasjonelle forhold, Bruker mottakelighet, f.eks allergiske reaksjoner

Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid

Fjern hansker med omhu unngå hud forurensning

#### Åndedrettsvern

Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern.

For å beskytte brukeren, må åndedrettsvern passe riktig og brukes og vedlikeholdes på korrekt måte

#### Storskala / bruk i nødstilfeller

Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 136 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer

**Anbefalt filtertype:** Partikkelfilter etter EN 143 Ammoniakk og organiske ammoniakkderivater filter Type K Grønn samsvar med EN14387

#### Småskala / Laboratory bruk

Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 149:2001 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer

**Anbefalt halvmaske:** - Valve filtrering: EN405; eller; Halvmaske: EN140; pluss filter, EN141

Når RPE brukes en ansiktsmaske Form test bør gjennomføres

#### Miljømessige

#### eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

# SIKKERHETSDATABLAD

(3-Aminopropyl)triethoxysilane

Revisjonsdato 24-Mar-2024

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Fysisk tilstand</b>                        | Væske                          |  |
| <b>Utseende</b>                               | Fargeløs                       |  |
| <b>Lukt</b>                                   | Som råtnede egg                |  |
| <b>Lukterskel</b>                             | Ingen data er tilgjengelig     |  |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>                 | -70 °C / -94 °F                |  |
| <b>Mykgjøringspunkt</b>                       | Ingen data er tilgjengelig     |  |
| <b>Kokepunkt/kokepunktintervall</b>           | 217 °C / 422.6 °F              | @ 760 mmHg                                     |
| <b>Antennelighet (Væske)</b>                  | Ingen data er tilgjengelig     |  |
| <b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>       | Ikke relevant                  | Væske  |
| <b>Ekspløsjongrens</b>                        | <b>Nedre</b> 0.8 vol%          |  |
|   | <b>Øvre</b> 4.5 vol%           |  |
| <b>Flammepunkt</b>                            | 96 °C / 204.8 °F               | <b>Metode -</b> Ingen informasjon tilgjengelig |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>              | 300 °C / 572 °F                |  |
| <b>Spaltingstemperatur</b>                    | > 217°C                        |  |
| <b>pH</b>                                     | 11 @ 20°C                      | 20 g/L aq.sol                                  |
| <b>Viskositet</b>                             | Ingen data er tilgjengelig     |  |
| <b>Vannløselighet</b>                         | reacts                         |  |
| <b>Løselighet i andre løsemidler</b>          | Ingen informasjon tilgjengelig |  |
| <b>Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann)</b> |                                |  |
| <b>Komponent</b>                              | <b>log Pow</b>                 |  |
| 3-(Triethoxysilyl) propylamine                | 0.31                           |  |
| <b>Damptrykk</b>                              | <1 hPa @ 20 °C                 |  |
| <b>Tetthet / Tyngdekraft</b>                  | 0.942                          |  |
| <b>Bulktetthet</b>                            | Ikke relevant                  | Væske  |
| <b>Damptetthet</b>                            | Ingen data er tilgjengelig     | (Luft = 1.0)                                   |
| <b>Partikkellegenskaper</b>                   | Ikke relevant (væske)          |  |

## 9.2. Andre opplysninger

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| <b>Molekylar formel</b> | C9 H23 N O3 Si |
| <b>Molekylær vekt</b>   | 221.37         |

## AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Nei

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Fuktighetsfølsom.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Farlig polymerisering</b> | Farlig polymerisering forekommer ikke. |
| <b>Farlige reaksjoner</b>    | Ingen ved normal proseshåndtering.     |

### 10.4. Forhold som skal unngås

Uforenlige produkter. Overoppheting. Eksponering til fuktig luft eller vann.

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO2). Nitrogenoksider (NOx). Silisiumdioksid.

## AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

# SIKKERHETSDATABLAD

(3-Aminopropyl)triethoxysilane

Revisjonsdato 24-Mar-2024

## 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

### Produktinformasjon

**(a) akutt giftighet,;**

Oral

Kategori 4

Dermal

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Innånding

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

| Komponent                      | LD50 munn                 | LD50 hud                     | LC50 Inhalering                                       |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---|
| 3-(Triethoxysilyl) propylamine | LD50 = 1780 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 4290 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 > 16 ppm ( Rat ) 6 h<br>LC50 > 5 ppm ( Rat ) 6 h |

**(b) Hudetsende / irritasjon;**

Kategori 1 B

**(c) alvorlig øyeskade / irritasjon;**

Kategori 1

**(d) Sensibilisering;**

Respiratorisk

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Huden

Kategori 1

Kan gi allergi ved hudkontakt

**(e) mutagenitet i kjønnsceller;**

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Ikke mutagen i AMES-test

**(f) kreftfremkallende;**

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Det finnes ingen kjente, kreftfremkallende kjemikalier i dette produktet

**(g) reproduksjonstoksisitet;**

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

**(h) STOT-enkel eksponering;**

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

**(i) STOT-gjentatt eksponering;**

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Målorganer

Ingen kjent.

**(j) aspirasjonsfare;**

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

**Symptomer / effekter,  
både akutte og forsinkede**

Produktet er etsende. Bruk av tarmskylling eller fremkalt oppkast er kontraindisert. Mulig perforering av magen eller spiserøret må undersøkes. Svelging forårsaker alvorlige hevelser, alvorlige skader på bløtvev og fare for perforasjon. Symptomer på allergisk reaksjon kan være utslett, kløe, hevelse, pustevansker, prikking i hender og føtter, svimmelhet, brystmerter, muskelsmerter, eller spyling.

## 11.2. Informasjon om andre farer

**Endokrine forstyrrende egenskaper**

Vurdere hormonforstyrrende egenskaper for menneskers helse. Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

## AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER



# SIKKERHETSDATABLAD

(3-Aminopropyl)triethoxysilane

Revisjonsdato 24-Mar-2024

## 12.1. Giftighet

### Økotoksisitetseffekter

Må ikke tømmes i kloakkavløp. .

| Komponent                      | Ferskvannsfisk                                     | vannloppe    | Ferskvannsalge |
|--------------------------------|--|--------------|----------------|
| 3-(Triethoxysilyl) propylamine | LC50: > 934 mg/L, 96h<br>semi-static (Danio rerio) | 331 mg/L/48h |                |

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

### Persistens

Persistens er lite sannsynlig.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering er lite sannsynlig

| Komponent                      | log Pow | Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) |
|--------------------------------|---------|-------------------------------|
| 3-(Triethoxysilyl) propylamine | 0.31    | 3.4 dimensionless             |

## 12.4. Mobilitet i jord

Produktet er vannløselig, og kan spres i vannmiljøet Vil sannsynligvis være mobilt i miljøet på grunn av vannløseligheten. Svært mobile i jord

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

Stoffet er ikke ansett som persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) / veldig persistente og veldig bioakkumulerende (vPvB).

## 12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

### Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

## 12.7. Andre skadelige effekter

### Persistente organiske forurensende

Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes

### Ozonforbrukende potential

Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes

## AVSNITT 13. DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfall fra rester/ubrukte produkter

Avfall klassifisert som farlig. Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

#### Forurensset emballasje

Kast denne beholderen til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

#### Europeisk avfallskatalog

I henhold til Europeisk avfallsliste, er avfallskoder ikke produktspesifikke men bruksområde-spesifikke.

#### Annen informasjon

Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet. Må ikke tømmes i kloakkavløp. Må ikke tømmes i avløpssystem. Store mengder vil virke inn på pH-en og skade vannlevende organismer.

## AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

### IMDG/IMO

ALFAAS36157

# SIKKERHETSDATABLAD

(3-Aminopropyl)triethoxysilane

Revisjonsdato 24-Mar-2024

**14.1. FN-nummer** UN2735  
**14.2. FN-forsendelsesnavn** Aminer eller polyaminer, flytende, tærende, no.s  
**Korrekt teknisk navn** 3-(Triethoxysilyl) propylamine  
**14.3. Transportfareklasse(r)** 8  
**14.4. Emballasjegruppe** II

## ADR

**14.1. FN-nummer** UN2735  
**14.2. FN-forsendelsesnavn** Aminer eller polyaminer, flytende, tærende, no.s  
**Korrekt teknisk navn** 3-(Triethoxysilyl) propylamine  
**14.3. Transportfareklasse(r)** 8  
**14.4. Emballasjegruppe** II

## IATA

**14.1. FN-nummer** UN2735  
**14.2. FN-forsendelsesnavn** Aminer eller polyaminer, flytende, tærende, no.s  
**Korrekt teknisk navn** 3-(Triethoxysilyl) propylamine  
**14.3. Transportfareklasse(r)** 8  
**14.4. Emballasjegruppe** II

**14.5. Miljøfarer** Ingen farer identifisert

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

**14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC-koden** Ikke aktuelt, emballert varer

## AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Internasjonale inventarlistes

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

| Komponent                      | CAS Nr   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|--------------------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| 3-(Triethoxysilyl) propylamine | 919-30-2 | 213-048-4 | -      | -   | X     | X    | KE-01583 | X    | X    |

| Komponent                      | CAS Nr   | TSCA (Toxic Substances Control Act) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--------------------------------|----------|-------------------------------------|---|-----|------|------|-------|-------|
| 3-(Triethoxysilyl) propylamine | 919-30-2 | X                                   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

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

#### Autorisasjon/restriksjoner i henhold til EU REACH

| Komponent | CAS Nr | REACH (1907/2006) - Tillegg XIV - stoffer som krever autorisasjon | REACH (1907/2006) - Tillegg XVII - Restriksjoner på visse farlige stoffer | REACH-forordningen (EC 1907/2006) artikkel 59 - Kandidatliste over stoffer med svært stor |
|-----------|--------|---|---|---|
|           |        |   |   |   |

# SIKKERHETS DATABLAD

(3-Aminopropyl)triethoxysilane

Revisjonsdato 24-Mar-2024

|                                |          |   |  | bekymring (SVHC) |
|--------------------------------|----------|---|--|------------------|
| 3-(Triethoxysilyl) propylamine | 919-30-2 | - | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | -                |

## REACH-lenker

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

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

| Komponent                      | CAS Nr   | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - Kvalifiserte mengder for Major Accident Varsling | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - Kvalifiserte Mengder for sikkerhetsrapport Krav |
|--------------------------------|----------|---|--|
| 3-(Triethoxysilyl) propylamine | 919-30-2 | Ikke relevant   | Ikke relevant  |

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 649/2012 av 4. juli 2012 om eksport og import av farlige kjemikalier  
Ikke relevant

Inneholder komponent(er) som oppfyller en 'definisjon' av per & polyfluoralkylsubstans (PFAS)?

Ikke relevant

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen .

## Nasjonale forordninger

## WGK klassifisering

Se tabell for verdier

| Komponent                      | Tyskland Water Klassifisering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Klasse |
|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| 3-(Triethoxysilyl) propylamine | WGK1                                 |                           |

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering / Rapporter (CSA / CSR) er ikke utført

## AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

### Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H302 - Farlig ved svelging

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

H318 - Gir alvorlig øyeskade

### Forkortelser

# SIKKERHETSATABLAD

(3-Aminopropyl)triethoxysilane

Revisjonsdato 24-Mar-2024

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

**PICCS** - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

**IECSC** – Kina, stoffliste over kjemiske stoffer

**KECL** - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

**WEL** - Administrativ norm

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere)

**DNEL** - Avledede ingen virkning nivå

**RPE** - Åndedrettsvern

**LC50** - Dødelig konsentrasjon 50%

**NOEC** - Ingen observert effekt konsentrasjon

**PBT** - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

**DSL/NDL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

**ENCS** – Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer

**AICS** - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealands stoffliste

**TWA** - Tidsvektet gjennomsnitt

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

**PNEC** (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

**LD50** - Dødelig dose 50%

**EC50** - Effektiv konsentrasjon 50%

**POW** - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann

**vPvB** - svært persistent, svært bioakkumulerende

**ADR** - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

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

**OECD** - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

**BCF** - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

**Viktigste litteraturreferanser og datakilder**

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

Leverandører sikkerhetsdatabladet, Chemadviser - LOLI, Merck indeks, RTECS

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

**MARPOL** - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

**ATE** - Akutt giftighet estimat

**VOC** - (flyktige organiske forbindelser)

## Opplæringsråd

Opplæring i kjemisk fare, som omfatter merking, sikkerhetsdataark, personlig verneutstyr og hygiene.

Bruk av personlig verneutstyr, inkludert korrekt valg, forenlighet, gjennombruddsterskler, pleie, vedlikehold, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjelp for kjemisk eksponering, inkludert bruk av øyevask og sikkerhetsdusjer.

**Tilberedt av**

Avdeling produktsikkerhet Tel. ++049(0)7275 988687-0

**Ustedelsesdato**

21-Oct-2009

**Revisjonsdato**

24-Mar-2024

**Revisjonsoppsummering**

Ny leverandør av nødtelefon.

**Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006.**

## Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**