

Tillverkningsdatum 26-sep-2009

Revisionsdatum 09-feb-2024

Revisionsnummer 7

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktbeskrivning: **Triethylaluminium, 0.6M solution in heptane**  
Cat No. : **381170000; 381171000; 381178000**  
Molekylformel: **C<sub>6</sub> H<sub>15</sub> Al**

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

Rekommenderat bruk: Laboratoriekemikalier.  
Användningar som det avråds från: Ingen information tillgänglig

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

#### Företag

**EU-enhet / företagsnamn**  
Thermo 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 brådska fall - dygnet runt.  
Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

För information i **USA**, ring: 001-800-227-6701  
För information i **Europa**, ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer för nödsituation, **Europa**: +32 14 57 52 99  
Telefonnummer för nödsituation, **USA**: 201-796-7100

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

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

Fysiska faror

# SÄKERHETS DATABLAD

Triethylaluminium, 0.6M solution in heptane

Revisionsdatum 09-feb-2024

Brandfarliga vätskor

Kategori 2 (H225)

Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser

Kategori 1 (H260)

## Hälsöfaror

Aspirationstoxicitet

Kategori 1 (H304)

Frätande/irriterande på huden

Kategori 1 B (H314)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kategori 1 (H318)

Toxicitet för specifikt målorgan - (enkel exponering)

Kategori 3 (H336)

## Miljöfaror

Akut toxicitet i vattenmiljön

Kategori 1 (H400)

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kategori 1 (H410)

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

## Faroangivelser

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

H260 - Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser som kan självantända

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

EUH014 - Reagerar häftigt med vatten

## Skyddsangivelser

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

P222 - Undvik kontakt med luft

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P302 + P335 + P334 - VID HUDKONTAKT: Borsta bort lösa partiklar från huden. Skölj under kallt vatten

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

Giftigt för landlevande ryggradsdjur

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

## 3.2. Blandningar

# SÄKERHETS DATABLAD

Triethylaluminium, 0.6M solution in heptane

Revisionsdatum 09-feb-2024

| Komponent         | CAS-nr   | EC-nr             | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008                                                                                           |
|-------------------|----------|-------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Heptan          | 142-82-5 | EEC No. 205-563-8 | 90          | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |
| Triethylaluminium | 97-93-8  | EEC No. 202-619-3 | 10          | Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Pyr. Liq. 1 (H250)<br>Water-react. 1 (H260)                                                    |

| Komponent | Specifika koncentrationsgränser (SCL) | M-Faktor | Komponentanteckningar |
|-----------|---------------------------------------|----------|-----------------------|
| n-Heptan  | -                                     | 1        | -                     |

| Komponenter       | REACH Nr.        |
|-------------------|------------------|
| Triethylaluminium | 01-2119424907-33 |

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. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart. Om kräkning sker spontant, låt offret böja sig framåt.                                                                                                                                                    |
| 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. Risk för allvarlig skada på lungorna (vid inandning). |
| 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. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symtom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning: 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

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Upplysning till läkaren | Behandla enligt symptom. Symptom kan fördröjas. |
|-------------------------|-------------------------------------------------|

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

# SÄKERHETS DATABLAD

Triethylaluminium, 0.6M solution in heptane

Revisionsdatum 09-feb-2024

## 5.1. Släckmedel

### Lämpligt släckningsmedel

Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Torr kemikalie. kemiskt skum. Vattendimma kan användas för att kyla slutna behållare. Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Torr kemikalie, Torr sand, Alkoholbeständigt skum.

### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

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. Brandfarligt. Behållare kan explodera vid upphettning. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor kan flyttas till en antändningskälla och flamma upp. Låt inte avrinning från brandbekämpning komma in i avlopp eller vattendrag.

### Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Etan.

## 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

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förhindra att produkten når avlopp. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

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

Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Sug upp med inert absorberande material. Låt inte spillet inte komma i kontakt med vatten. Avlägsna alla antändningskällor. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning.

### 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 rökhu. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Undvik all kontakt med vatten. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metalldelar vara jordade. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

### Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

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

# SÄKERHETS DATABLAD

Triethylaluminium, 0.6M solution in heptane

Revisionsdatum 09-feb-2024

Förvara på en torr, sval och välventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras åtskilt från värme, gnistor och lågor. Undvik all potentiell kontakt med vatten. Område för lättantändliga ämnen. Förvaras i kvävgas. Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Område för frätande ämnen. Håll borta från vatten eller fuktig luft.

## 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Liste kilde **Europeiska Unionen** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 av den 24 oktober 2019 om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG. Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden **Sverige** - Arbetsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna

| Komponent         | Europeiska unionen                                    | Storbritannien                                                                                                        | Frankrike                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Belgien                                                                                                                          | Spanien                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| n-Heptan          | TWA: 500 ppm (8h)<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> (8h) | STEL: 1500 ppm 15 min<br>STEL: 6255 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 500 ppm 8 hr<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 400 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 1668 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 1000 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>STEL / VLCT: 500 ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 2085 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit<br>STEL / VLCT: 1500 mg/m <sup>3</sup> . | TWA: 400 ppm 8 uren<br>TWA: 1664 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 500 ppm 15 minuten<br>STEL: 2085 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten | TWA / VLA-ED: 500 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 2085 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |
| Triethylaluminium |                                                       | STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr                                                     | TWA / VME: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                  |                                                                                   |

| Komponent | Italien                                                                                                  | Tyskland                                                                                                                                                                                                                                                          | Portugal                                                                                | Nederländerna                                                                 | Finland                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Heptan  | TWA: 500 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Time Weighted Average | TWA: 500 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 1<br>TWA: 2100 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 1<br>TWA: 500 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 2100 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 500 ppm<br>Höhepunkt: 2100 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 500 ppm 15 minutos<br>TWA: 500 ppm 8 horas<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> 8 horas | STEL: 1600 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 300 ppm 8 tunteina<br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 500 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 2100 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

| Komponent | Österrike                                                                                                                                               | Danmark                                                                                                                             | Schweiz                                                                                                                                | Polen                                                                               | Norge                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Heptan  | MAK-KZGW: 2000 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 8000 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 500 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 2000 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 200 ppm 8 timer<br>TWA: 820 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 400 ppm 15 minutter<br>STEL: 1640 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter | STEL: 400 ppm 15 Minuten<br>STEL: 1600 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 400 ppm 8 Stunden<br>TWA: 1600 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 200 ppm 8 timer<br>TWA: 800 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>TWA: 40 ppm 8 timer<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 250 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated |

# SÄKERHETS DATABLAD

Triethylaluminium, 0.6M solution in heptane

Revisionsdatum 09-feb-2024

|                   |  |  |                                       |  |                                  |
|-------------------|--|--|---------------------------------------|--|----------------------------------|
| Triethylaluminium |  |  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden |  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |
|-------------------|--|--|---------------------------------------|--|----------------------------------|

| Komponent         | Bulgarien                   | Kroatien                                                                              | Irland                                                                                                                     | Cypern                                      | Tjeckien                                                                      |
|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| n-Heptan          | TWA: 1600 mg/m <sup>3</sup> | kože<br>TWA-GVI: 500 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 2085 mg/m <sup>3</sup><br>8 satima. | TWA: 500 ppm 8 hr.<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 1500 ppm 15 min<br>STEL: 6255 mg/m <sup>3</sup> 15<br>min | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Ceiling: 2000 mg/m <sup>3</sup> |
| Triethylaluminium |                             | TWA-GVI: 2 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima.                                             |                                                                                                                            |                                             |                                                                               |

| Komponent | Estland                                                                   | Gibraltar                                             | Grekland                                                                                     | Ungern                                      | Island                                                                                                                                    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Heptan  | TWA: 500 ppm 8<br>tundides.<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides. | TWA: 500 ppm 8 hr<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | STEL: 500 ppm<br>STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 500 ppm<br>TWA: 2000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2000 mg/m <sup>3</sup> 8<br>órában. AK | TWA: 200 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 820 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Ceiling: 400 ppm<br>Ceiling: 1640 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponent | Lettland                                                                                   | Litauen                                                                                                   | Luxemburg                                                             | Malta                                       | Rumänien                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| n-Heptan  | STEL: 500 ppm<br>STEL: 2085 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 85 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm IPRD<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup><br>IPRD<br>STEL: 750 ppm<br>STEL: 3128 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm 8 ore<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |

| Komponent | Ryssland | Slovakien                                   | Slovenien                                                                                                                                                                                                                                         | Sverige                                                                                                                                                                         | Turkiet                                                      |
|-----------|----------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| n-Heptan  |          | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm 8 urah<br>applies to all isomers<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> 8<br>urah applies to all<br>isomers<br>STEL: 500 ppm 15<br>minutah applies to all<br>isomers<br>STEL: 2085 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah applies to all<br>isomers | Indicative STEL: 300<br>ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 1200<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 200 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 800 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV | TWA: 500 ppm 8 saat<br>TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> 8<br>saat |

## Biologiska gränsvärden

Liste kille

| Komponent | Europeiska unionen | Förenade kungariket | Frankrike | Spanien | Tyskland                                            |
|-----------|--------------------|---------------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------|
| n-Heptan  |                    |                     |           |         | Heptan-2,5-dione: 250<br>µg/L urine (end of shift ) |

## 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)

Se tabell för värden

| Component                   | Akut effekt lokal (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniska effekter lokal (Hud) | Kroniska effekter systemisk (Hud) |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| n-Heptan<br>142-82-5 ( 90 ) |                         |                             |                               | DNEL = 300mg/kg<br>bw/day         |

| Component | Akut effekt lokal (Inandning) | Akut effekt systemisk (Inandning) | Kroniska effekter lokal (Inandning) | Kroniska effekter systemisk (Inandning) |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| n-Heptan  |                               |                                   |                                     | DNEL = 2085mg/m <sup>3</sup>            |

# SÄKERHETS DATABLAD

Triethylaluminium, 0.6M solution in heptane

Revisionsdatum 09-feb-2024

|                                     |  |  |  |                              |
|-------------------------------------|--|--|--|------------------------------|
| 142-82-5 ( 90 )                     |  |  |  |                              |
| Triethylaluminium<br>97-93-8 ( 10 ) |  |  |  | DNEL = 3.59mg/m <sup>3</sup> |

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Ingen information tillgänglig.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Använd explosionssäker elektrisk/ventilations/lys/utrustning. Se till att det finns ögonduschar 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           | Genombrottstid                    | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Nitrilgummi<br>Viton (R) | Se tillverkarens rekommendationer | -                   | EN 374      | (minimikrav)        |

#### Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddshandskar och klädsel för att förhindra hudexponering.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskeleverantören.

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:** lågkokande organiskt lösningsmedel Typ AX Brun som överensstämmer med EN371 eller 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. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

# SÄKERHETS DATABLAD

Triethylaluminium, 0.6M solution in heptane

Revisionsdatum 09-feb-2024

## 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                           |                               |                                    |
|-------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Aggregationstillstånd                     | Vätska                        |                                    |
| Utseende                                  | Färglös                       |                                    |
| Lukt                                      | Ingen information tillgänglig |                                    |
| Lukttröskel                               | Inga data tillgängliga        |                                    |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall           | Inga data tillgängliga        |                                    |
| Mjukningspunkt                            | Inga data tillgängliga        |                                    |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall               | Ingen information tillgänglig |                                    |
| Brandfarlighet (Vätska)                   | Mycket brandfarligt           | Uppskattad                         |
| Brandfarlighet (fast, gas)                | Ej tillämpligt                | Vätska                             |
| Explosionsgränser                         | Inga data tillgängliga        |                                    |
| Flampunkt                                 | -4 °C / 24.8 °F               | Metod - (baserat på beståndsdelar) |
| Självantändningstemperatur                | Inga data tillgängliga        |                                    |
| Sönderfallstemperatur                     | Inga data tillgängliga        |                                    |
| pH                                        | Ingen information tillgänglig |                                    |
| Viskositet                                | Inga data tillgängliga        |                                    |
| Vattenlöslighet                           | reacts                        |                                    |
| Löslighet i andra lösningsmedel           | Ingen information tillgänglig |                                    |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) |                               |                                    |
| Komponent                                 | log Pow                       |                                    |
| n-Heptan                                  | 4.66                          |                                    |
| Ångtryck                                  | Inga data tillgängliga        |                                    |
| Densitet / Specifik vikt                  | 0.688                         |                                    |
| Skrymdensitet                             | Ej tillämpligt                | Vätska                             |
| Ångdensitet                               | Inga data tillgängliga        | (Luft = 1.0)                       |
| Partikelegenskaper                        | Ej tillämpligt (vätska)       |                                    |

## 9.2. Annan information

|                                                                               |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Molekylformel                                                                 | C6 H15 Al                                      |
| Molekylvikt                                                                   | 114.17                                         |
| Explosiva egenskaper                                                          | Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft |
| Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser | Utsläppta gasen självantänder                  |

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ja

### 10.2. Kemisk stabilitet

Känsligt för luft. Reagerar häftigt med vatten varvid extremt brandfarliga gaser bildas.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                       |                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Farlig Polymerisation | Farlig polymerisation förekommer inte.                       |
| Farliga reaktioner    | Inget under normal bearbetning. Reagerar häftigt med vatten. |

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Exponering för luft. Oförenliga produkter. Exponering för fuktig luft eller vatten. Exponering för fukt.

### 10.5. Oförenliga material

Syror. Starka oxiderande ämnen. Alkoholer.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2). Etan.



# SÄKERHETS DATABLAD

Triethylaluminium, 0.6M solution in heptane

Revisionsdatum 09-feb-2024

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

**Produktinformation** Information om akut giftighet saknas för den här produkten

**a) Akut toxicitet.**

Oral

Dermal

Inandning

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

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

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

### Toxikologiska data för komponenterna

| Komponent         | LD50 oral         | LD50 dermal                | LC50 Inandning                          |
|-------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------------|
| n-Heptan          | >2000 mg/kg (rat) | LD50 = 3000 mg/kg (Rabbit) | LC50 > 73.5 mg/L (Rat) 4 h              |
| Triethylaluminium | -                 | -                          | LC50 = 10 g/m <sup>3</sup> (Rat) 15 min |

**b) Frätande/irriterande på huden.** Kategori 1 B

**c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.** Kategori 1

**d) Luftvägs- /hudsensibilisering.**

Respiratorisk

Hud

Inga data tillgängliga

Inga data tillgängliga

**e) Mutagenitet i könsceller.** Inga data tillgängliga

**f) Cancerogenitet.** Inga data tillgängliga

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

**g) Reproduktionstoxicitet.** Inga data tillgängliga

**h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering.** Kategori 3

Resultat / Målorgan

Centrala nervsystemet (CNS).

**i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering.** Inga data tillgängliga

Målorgan

Ingen känd.

**j) Fara vid aspiration;** Kategori 1

**Andra skadliga effekter** De toxikologiska egenskaperna har inte undersökts helt och fullt.

**Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda**

Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. 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.

# SÄKERHETS DATABLAD

Triethylaluminium, 0.6M solution in heptane

Revisionsdatum 09-feb-2024

## 11.2. Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

Relevanta 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

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen.

| Komponent | Sötvattenfiskar                           | vattenloppa        | Sötvattenalger |
|-----------|-------------------------------------------|--------------------|----------------|
| n-Heptan  | LC50: = 375.0 mg/L, 96h<br>(Cichlid fish) | EC50: >10 mg/L/24h |                |

| Komponent | Microtox | M-Faktor |
|-----------|----------|----------|
| n-Heptan  |          | 1        |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Persistens

kan kvarstå.

#### Nedbrytning i reningsverk

Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Produkten har en hög potential att biokoncentreras

| Komponent | log Pow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|-----------|---------|-------------------------------|
| n-Heptan  | 4.66    | Inga data tillgängliga        |

### 12.4. Rörligheten i jord

Produkten är vattenlöslig, och kan spridas i vattensystem . Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin vattenlöslighet. Sannolikt inte rörligt i miljön på grund av sin svaga vattenlöslighet och benägenhet att binda jordpartiklar

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga uppgifter finns för bedömning.

### 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. Avfallshanteras 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. Tomma behållare innehåller återstoder, vätska och/eller ångor), och kan vara farliga. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor.

#### Europeiska avfallskatalogen

Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan

# SÄKERHETS DATABLAD

Triethylaluminium, 0.6M solution in heptane

Revisionsdatum 09-feb-2024

appliceringsspecifika.

## Annan information

Spola inte ned i avlopp. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Kan destrueras genom deponering på avfallsupplag eller förbränning i enlighet med lokala föreskrifter. Töm ej i avloppet. Stora mängder påverkar pH och skadar vattenlevande organismer. Släpp inte denna kemikalie i miljön.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### IMDG/IMO

|                                           |                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN3399                                                      |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE |
| <b>Officiell teknisk benämning</b>        | Triethylaluminium, n-Heptane                                |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 4.3                                                         |
| <b>Sekundär faroklass</b>                 | 3                                                           |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | I                                                           |

### ADR

|                                           |                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN3399                                                      |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE |
| <b>Officiell teknisk benämning</b>        | Triethylaluminium, n-Heptane                                |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 4.3                                                         |
| <b>Sekundär faroklass</b>                 | 3                                                           |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | I                                                           |

### IATA

|                                           |                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN3399                                                      |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE |
| <b>Officiell teknisk benämning</b>        | Triethylaluminium, n-Heptane                                |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 4.3                                                         |
| <b>Sekundär faroklass</b>                 | 3                                                           |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | I                                                           |

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.5. Miljöfaror</b> | Miljöfarlig'<br>Produkten är ett havsförorenande ämne enligt IMDG/IMO:s kriterier |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b> | Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs. |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|

|                                                               |                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b> | 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/NDL), 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 |
|-------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| n-Heptan          | 142-82-5 | 205-563-8 | -      | -   | X     | X    | KE-18271 | X    | X    |
| Triethylaluminium | 97-93-8  | 202-619-3 | -      | -   | X     | X    | KE-34211 | X    | X    |

# SÄKERHETS DATABLAD

Triethylaluminium, 0.6M solution in heptane

Revisionsdatum 09-feb-2024

| 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 |
|-------------------|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| n-Heptan          | 142-82-5 | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |
| Triethylaluminium | 97-93-8  | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |

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

## Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

| 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) |
|-------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Heptan          | 142-82-5 | -                                                               | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)        | -                                                                                                              |
| Triethylaluminium | 97-93-8  | -                                                               | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)        | -                                                                                                              |

## REACH länkar

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

## 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 |
|-------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Heptan          | 142-82-5 | Ej tillämpligt                                                                | Ej tillämpligt                                                                      |
| Triethylaluminium | 97-93-8  | 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)?

Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .  
Se direktiv 2000/39/EG om upprättande av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden

## Nationella föreskrifter

## WGK klassificering

Vattenriskklass = 2 (självklassificering)

| Komponent         | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| n-Heptan          | WGK2                                 |                          |
| Triethylaluminium | nwg                                  |                          |

| Komponent | Frankrike - INRS (tabeller över yrkessjukdomar)      |
|-----------|------------------------------------------------------|
| n-Heptan  | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

# SÄKERHETS DATABLAD

Triethylaluminium, 0.6M solution in heptane

Revisionsdatum 09-feb-2024

| Component                   | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-Heptan<br>142-82-5 ( 90 ) | Prohibited and Restricted Substances                                                                           | Group I                                                                         |                                                                                             |

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapporter (CSA / CSR) krävs inte för blandningar

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga  
H250 - Spontanantänder vid kontakt med luft  
H260 - Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser som kan självantända  
H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
H315 - Irriterar huden  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador  
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad  
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer  
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

### 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

**RPE** - Andningsskydd

**LC50** - Dödlig koncentration 50%

**NOEC** - Nolleffekt-koncentration

**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**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 nolleffekt-koncentration (PNEC)

**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** - Biokonzentrationsfaktor (BCF)

**Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor**

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

**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)

**Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:**

**Fysiska faror**

Baserat på provdata

**Hälsöfaror**

Beräkningsmetod

**Miljöfaror**

Beräkningsmetod

### Råd om utbildning

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

# SÄKERHETSATABLAD

Triethylaluminium, 0.6M solution in heptane

Revisionsdatum 09-feb-2024

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 ögondusch och nöddusch.

Brandskydd och brandbekämpning, identifiering av faror och risker, statisk elektricitet, explosionsfarliga omgivningar som orsakas av ångor och damm.

Insatsutbildning för kemiska olyckor.

Tillverkningsdatum

26-sep-2009

Revisionsdatum

09-feb-2024

Revisionssammandrag

Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt, 14.

**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**