

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktbeskrivning: **Triisopropyl phosphite**  
Cat No. : **372380000; 372380025; 372380050; 372381000; 372385000**  
CAS-nr **116-17-6**  
EC-nr **204-130-0**  
Molekylformel **C9 H21 O3 P**

### 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 brådskande 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

# SÄKERHETSDATABLAD

Triisopropyl phosphite

Revisionsdatum 29-sep-2023

## Fysiska faror

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

## Hälsofaror

Akut oral toxicitet  
Frätande/irriterande på huden

Kategori 3 (H301)  
Kategori 2 (H315)

## Miljöfaror

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

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

## Faroangivelser

H301 - Giftigt vid förtäring  
H315 - Irriterar huden  
Brännbar vätska

## Skyddsangivelser

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder  
P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning  
P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten  
P332 + P313 - Vid hudirritation: Sök läkarhjälp  
P405 - Förvaras inlåst

## 2.3. Andra faror

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

| Komponent                                   | CAS-nr    | EC-nr             | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008                  |
|---------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| Phosphorous acid, tris(1-methylethyl) ester | 116-17-6  | EEC No. 204-130-0 | 96          | Acute Tox. 3 (H301)<br>Skin Irrit. 2 (H315)                        |
| Phosphonic acid, bis(1-methylethyl) ester   | 1809-20-7 | EEC No. 217-317-7 | <3          | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) |

# SÄKERHETS DATABLAD

Triisopropyl phosphite

Revisionsdatum 29-sep-2023

|  |  |  |  |                  |
|--|--|--|--|------------------|
|  |  |  |  | STOT SE 3 (H335) |
|--|--|--|--|------------------|

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. Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart med mycket vatten och sök läkarvård.                                                                                                                                                                         |
| Hudkontakt                  | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Förtäring                   | Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Inandning                   | Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. 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. Uppsök läkare omedelbart. |
| Förstahjälparens självskydd | Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig.                                                                                                                                                    |

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

Andningssvårigheter. Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning

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

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Upplysning till läkaren | Behandla enligt symptom. |
|-------------------------|--------------------------|

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

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

#### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

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

Brännbart material. Behållare kan explodera vid upphettning.

#### Farliga förbränningsprodukter

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

### 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. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Utrym personal till säkra områden. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

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

Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Sug upp med inert absorberande material. Avlägsna alla antändningskällor.

### 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 rökhuvs. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

#### **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

Förvaras åtskilt från värme, gnistor och lågor. Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### **Exponeringsgränser**

Liste kilde

# SÄKERHETS DATABLAD

Triisopropyl phosphite

Revisionsdatum 29-sep-2023

| Komponent                                 | Ryssland                 | Slovakien | Slovenien | Sverige | Turkiet |
|-------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|---------|---------|
| Phosphonic acid, bis(1-methylethyl) ester | MAC: 4 mg/m <sup>3</sup> |           |           |         |         |

## Biologiska gränsvärden

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

## Övervakningsmetoder

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

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

Ingen information tillgänglig

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Ingen information tillgänglig.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

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>Neopren<br>Naturgummi<br>PVC | Se tillverkarens rekommendationer | -                   | EN 374      | (minimikrav)        |

#### Hud- och kroppsskydd

Långärmad klädsel.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och 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

# SÄKERHETS DATABLAD

Triisopropyl phosphite

Revisionsdatum 29-sep-2023

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Andningsskydd</b>                            | När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.<br>För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt                                                                                                                                     |
| <b>Storskalig / användning i nödsituationer</b> | 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<br><b>Rekommenderad filtertyp:</b> Organiska gaser och ångor filter Typ A Brun som överensstämmer med EN14387                                                      |
| <b>Småskalig / laboratoriebruk</b>              | 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<br><b>Rekommenderad halvmask:</b> - Ventil filtrering: EN405; eller; Halvmask: EN140; plus filter, EN141<br>Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras |
| <b>Begränsning av miljöexponeringen</b>         | Ingen information tillgänglig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

|                                                  |                               |                                              |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b>                     | Vätska                        |                                              |
| <b>Utseende</b>                                  | Färglös                       |                                              |
| <b>Lukt</b>                                      | Ingen information tillgänglig |                                              |
| <b>Lukttröskel</b>                               | Inga data tillgängliga        |                                              |
| <b>Smältpunkt/smältpunktsintervall</b>           | Inga data tillgängliga        |                                              |
| <b>Mjukningspunkt</b>                            | Inga data tillgängliga        |                                              |
| <b>Kokpunkt/kokpunktsintervall</b>               | 94 - 95 °C / 201.2 - 203 °F   | @ 66,6 hPa                                   |
| <b>Brandfarlighet (Vätska)</b>                   | Brännbar vätska               | Baserat på provdata                          |
| <b>Brandfarlighet (fast, gas)</b>                | Ej tillämpligt                | Vätska                                       |
| <b>Explosionsgränser</b>                         | Inga data tillgängliga        |                                              |
| <b>Flampunkt</b>                                 | 62 °C / 143.6 °F              | <b>Metod -</b> Ingen information tillgänglig |
| <b>Självantändningstemperatur</b>                | Inga data tillgängliga        |                                              |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                     | Inga data tillgängliga        |                                              |
| <b>pH</b>                                        | Ingen information tillgänglig |                                              |
| <b>Viskositet</b>                                | Inga data tillgängliga        |                                              |
| <b>Vattenlöslighet</b>                           | Olöslig                       |                                              |
| <b>Löslighet i andra lösningsmedel</b>           | Ingen information tillgänglig |                                              |
| <b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b> |                               |                                              |
| <b>Ångtryck</b>                                  | .-1 @ 20 °C                   |                                              |
| <b>Densitet / Specifik vikt</b>                  | 0.914                         |                                              |
| <b>Skrymdensitet</b>                             | Ej tillämpligt                | Vätska                                       |
| <b>Ångdensitet</b>                               | Inga data tillgängliga        | (Luft = 1.0)                                 |
| <b>Partikelegenskaper</b>                        | Ej tillämpligt (vätska)       |                                              |

### 9.2. Annan information

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Molekylformel</b>        | C9 H21 O3 P                             |
| <b>Molekylvikt</b>          | 208.24                                  |
| <b>Explosiva egenskaper</b> | explosiva luft / ångblandningar möjligt |

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

# SÄKERHETSDATABLAD

Triisopropyl phosphite

Revisionsdatum 29-sep-2023

## 10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

## 10.2. Kemisk stabilitet

Fuktkänsligt. Känsligt för luft.

## 10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig Polymerisation  
Farliga reaktioner

Farlig polymerisation förekommer inte.  
Inget under normal bearbetning.

## 10.4. Förhållanden som ska undvikas

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

## 10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen.

## 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Fosforoxider.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

#### Produktinformation

##### a) Akut toxicitet.

Oral

Kategori 3

Dermal

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

Inandning

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

| Komponent                                   | LD50 oral                 | LD50 dermal           | LC50 Inandning |
|---------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------|
| Phosphorous acid, tris(1-methylethyl) ester | 167 mg/kg (Rat)           | > 2000 mg/kg (Rabbit) | -              |
| Phosphonic acid, bis(1-methylethyl) ester   | LD50 = 1700 mg/kg ( Rat ) | -                     | -              |

##### b) Frätande/irriterande på huden.

Kategori 2

##### c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.

Inga data tillgängliga

##### d) Luftvägs- /hudsensibilisering.

Respiratorisk

Inga data tillgängliga

Hud

Inga data tillgängliga

##### e) Mutagenitet i könsceller.

Inga data tillgängliga

Ames' test:: positiv

##### f) Cancerogenitet.

Inga data tillgängliga

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

# SÄKERHETSDATABLAD

Triisopropyl phosphite

Revisionsdatum 29-sep-2023

g) Reproduktionstoxicitet. Inga data tillgängliga

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering. Inga data tillgängliga

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering. Inga data tillgängliga

Målorgan Ingen information tillgänglig.

j) Fara vid aspiration; Inga data tillgängliga

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

Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

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

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens Olösligt i vatten, Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information.

12.3. Bioackumuleringsförmåga Ämnet kan bioackumuleras i någon mån

### 12.4. Rörligheten i jord

Spill sannolikt inte tränga ned i jorden Produkten är olöslig och flyter på vatten Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor Sannolikt inte rörligt i miljön på grund av sin låga vattenlöslighet. Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin flyktighet.

### 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 Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks Ozonnedbrytningspotential Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks



# SÄKERHETS DATABLAD

Triisopropyl phosphite

Revisionsdatum 29-sep-2023

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                                              |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avfall från rester/oanvända produkter</b> | Avfall klassificeras som farligt. Avfallshandla i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. |
| <b>Förorenad förpackning</b>                 | Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe.                                                                                                          |
| <b>Europeiska avfallskatalogen</b>           | Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.                                                              |
| <b>Annan information</b>                     | Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Töm ej i avloppet.                                                   |

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### IMDG/IMO

|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN3278                                 |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | Fosfororganisk förening, giftig, n.o.s |
| <b>Officiell teknisk benämning</b>        | Triisopropyl phosphite                 |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 6.1                                    |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | III                                    |

### ADR

|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN3278                                 |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | Fosfororganisk förening, giftig, n.o.s |
| <b>Officiell teknisk benämning</b>        | Triisopropyl phosphite                 |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 6.1                                    |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | III                                    |

### IATA

|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN3278                                 |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | Fosfororganisk förening, giftig, n.o.s |
| <b>Officiell teknisk benämning</b>        | Triisopropyl phosphite                 |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 6.1                                    |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | III                                    |

|                                                               |                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>14.5. Miljöfaror</b>                                       | Inga identifierade risker                   |
| <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

# SÄKERHETS DATABLAD

Triisopropyl phosphite

Revisionsdatum 29-sep-2023

## Internationella Förteckningar

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

| Komponent                                   | CAS-nr    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|---------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Phosphorous acid, tris(1-methylethyl) ester | 116-17-6  | 204-130-0 | -      | -   | -     | X    | KE-34328 | -    | X    |
| Phosphonic acid, bis(1-methylethyl) ester   | 1809-20-7 | 217-317-7 | -      | -   | X     | X    | KE-10960 | X    | X    |

| Komponent                                   | CAS-nr    | TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Phosphorous acid, tris(1-methylethyl) ester | 116-17-6  | X                                       | ACTIVE                                        | -   | X    | X    | X     | -     |
| Phosphonic acid, bis(1-methylethyl) ester   | 1809-20-7 | X                                       | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | -     |

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

## Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

Ej tillämpligt

| Komponent                                   | CAS-nr    | REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen | REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC) |
|---------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phosphorous acid, tris(1-methylethyl) ester | 116-17-6  | -                                                         | -                                                                      | -                                                                                                  |
| Phosphonic acid, bis(1-methylethyl) ester   | 1809-20-7 | -                                                         | -                                                                      | -                                                                                                  |

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

| Komponent                                   | CAS-nr    | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav säkerhetsrapport |
|---------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Phosphorous acid, tris(1-methylethyl) ester | 116-17-6  | Ej tillämpligt                                                             | Ej tillämpligt                                                                |
| Phosphonic acid, bis(1-methylethyl) ester   | 1809-20-7 | 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 .

## Nationella föreskrifter

## WGK klassificering

Vattenriskklass = 3 (självklassificering)

# SÄKERHETS DATABLAD

Triisopropyl phosphite

Revisionsdatum 29-sep-2023

| 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 |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Phosphonic acid, bis(1-methylethyl) ester<br>1809-20-7 (<3) | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 |                                                                                             |

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

H301 - Giftigt vid förtäring  
H315 - Irriterar huden  
H302 - Skadligt vid förtäring  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

### 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** - Nolleffektkoncentration

**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 nolleffektkoncentration (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, Chemadviser - 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)

### Råd om utbildning

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

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

# SÄKERHETSATABLAD

Triisopropyl phosphite

Revisionsdatum 29-sep-2023

---

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

Tillverkningsdatum 07-maj-2010

Revisionsdatum 29-sep-2023

Revisionssammandrag Ej tillämpligt.

**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**