

Opmaakdatum 26-sep-2009

Datum van herziening 27-sep-2023

Herziene versie nummer: 7

## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

|                      |  |
|----------------------|--|
| Productbeschrijving: | <u>Benzotriazol-1-yloxytris(dimethylamino)-phosphonium hexafluorophosphate</u> |
| Cat No. :            | 209800000; 209800010; 209800050; 209800250                                     |
| Synoniemen           | BOP Reagent  |
| CAS-nr               | 56602-33-6   |
| EG-nr                | 260-279-1  |
| Molecuulformule      | C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> N <sub>6</sub> O P . P F <sub>6</sub>          |

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Aanbevolen gebruik | Laboratoriumchemicaliën.  |
| Ontraden gebruik   | Geen gegevens beschikbaar |

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Bedrijf

**EU-entiteit / bedrijfsnaam**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Britse entiteit / bedrijfsnaam**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

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

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 (0)88 755 8000: Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

Voor België noodnummer 070 245 245. (24u/7d)

Telefoonnummer voor informatie in de VS: 001-800-227-6701  
Telefoonnummer voor informatie in Europa: +32 14 57 52 11

Telefoonnummer voor noodgevallen, Europa: +32 14 57 52 99  
Telefoonnummer voor noodgevallen, VS: 201-796-7100

Telefoonnummer CHEMTREC, VS: 001-800-424-9300  
Telefoonnummer CHEMTREC, Europa: 001-703-527-3887

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Benzotriazol-1-yloxytris(dimethylamino)-phosphonium hexafluorophosphate

Datum van herziening 27-sep-2023

## CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008

### Fysische gevaren

Ontvlambare vaste stoffen

Categorie 1 (H228)

### Gezondheidsgevaren

Huidcorrosie/-irritatie

Categorie 2 (H315)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Categorie 2 (H319)

Specifieke doelorgaantoxiciteit - (enkelvoudige blootstelling)

Categorie 3 (H335)

### Milieugevaren

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

## 2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenaanduidingen

H228 - Ontvlambare vaste stof

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

Kan brandbare stofconcentraties veroorzaken in de lucht

### Veiligheidsaanbevelingen

P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen

P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

P304 + P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen

P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P332 + P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken

## 2.3. Andere gevaren

Kan bij verspreiding een explosief stof/lucht-mengsel vormen

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Benzotriazol-1-yloxytris(dimethylamino)-phosphonium hexafluorophosphate

Datum van herziening 27-sep-2023

## 3.1. Stoffen

| Bestanddeel  | CAS-nr     | EG-nr             | Massaprocent | CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008  |
|--|------------|-------------------|--------------|--|
| Phosphorus(1++),<br>(1-hydroxy-1H-benzotriazolato-O)tris(N-methylmethanaminato)-, (T-4)-,<br>hexafluorophosphate(1-) | 56602-33-6 | EEC No. 260-279-1 | > 95         | Flam. Sol. 1 (H228)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) |

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|   |  |
|---|--|
| <b>Algemeen advies</b>                                      | Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.  |
| <b>Contact met de ogen</b>                                  | Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Medische hulp inroepen.   |
| <b>Contact met de huid</b>                                  | Onmiddellijk afspoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten. Een arts raadplegen indien huidirritatie aanhoudt.  |
| <b>Inslikken</b>  | Mond schoonmaken met water en daarna veel water drinken. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.   |
| <b>Inademing</b>  | Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.  |
| <b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b> | Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. |

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen redelijkerwijze te voorzien.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| <b>Opmerkingen voor arts</b> | De symptomen behandelen. |
|------------------------------|--------------------------|

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Waterspray, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), droog chemisch product, alcoholbestendig schuim.

#### Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen informatie beschikbaar.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Stof van een explosief mengsel vormen met lucht. In de lucht verspreid fijn stof kan ontbranden.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Benzotriazol-1-yloxytris(dimethylamino)-phosphonium hexafluorophosphate

Datum van herziening 27-sep-2023

## Gevaarlijke verbrandingsproducten

Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Oxides van fosfor, Waterstoffluoride.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Net als bij iedere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur gebruiken, werkend onder overdruk, goedgekeurd door MSHA/NIOSH of gelijkwaardig en volledig beschermende uitrusting dragen.

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Stofvorming vermijden.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Opvegen en in geschikte containers scheppen voor verwijdering. In geschikte, gesloten containers bewaren voor verwijdering.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 8 en 13.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Persoonlijke beschermingsmiddelen/gelaatsbescherming dragen. Zorgen voor voldoende ventilatie. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Vermijd inslikken en inademen. Stofvorming vermijden.

#### Hygiënische maatregelen

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Was de handen vóór pauzes en na het werk.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. Om productkwaliteit te behouden. In de ijskast bewaren, Bewaren onder inerte atmosfeer.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik in laboratoria

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Benzotriazol-1-yloxytris(dimethylamino)-phosphonium hexafluorophosphate

Datum van herziening 27-sep-2023

## 8.1. Controleparameters

### Blootstellingsgrenswaarden

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen met door de regiospecifieke regelgevende instanties vastgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

### Biologische grenswaarden

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties

### Monitoringsmethoden

EN 14042:2003 Titel-ID: Werkplekatmosfeer. Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen.

### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / Afgeleide Minimum Effect Level (DMEL)

Geen informatie beschikbaar

### Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Geen informatie beschikbaar.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische beheersmaatregelen

Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Waar mogelijk moeten technische beheersmaatregelen worden toegepast om emissie van gevaarlijke stoffen bij de bron te voorkomen. Voorbeelden van technische beheersmaatregelen zijn: isolatie of afsluiting van het proces, het aanbrengen van wijzigingen in het proces of de apparatuur om emissie of contact te minimaliseren, en het gebruik van goed ontworpen afzuigsystemen

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen** Stofbril (EU-norm - EN 166)

**Bescherming van de handen** Beschermende handschoenen

| Gegevens over het handschoenmateriaal | Doorbraaktijd                      | Dikte van de handschoenen | EU-norm | Handschoen commentaar |
|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------|-----------------------|
| Nitrilrubber                          | Zie aanbevelingen van de fabrikant | -                         | EN 374  | (minimumeis)          |
| Neopreen                              |                                    |                           |         |                       |
| Natuurlijk rubber                     |                                    |                           |         |                       |
| PVC                                   |                                    |                           |         |                       |

**Huid- en lichaamsbescherming** Kleding met lange mouwen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Benzotriazol-1-yloxytris(dimethylamino)-phosphonium hexafluorophosphate

Datum van herziening 27-sep-2023

Inspecteer de handschoenen voor gebruik

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. (Raadpleeg fabrikant / leverancier voor informatie).

Zorg ervoor dat handschoenen zijn geschikt voor de taak

Chemische compatibiliteit, behendigheid, Operationele voorwaarden

Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanraken

Verwijder handschoenen met zorg het vermijden van contaminatie van de huid.

## Ademhalingsbescherming

Geen beschermende uitrusting nodig bij normaal gebruik.

## Grootschalige / gebruik in noodgevallen

Gebruik een volgens NIOSH/MSHA of Europese Richtlijn EN 136 goedgekeurd gasmasker wanneer de limieten voor blootstelling worden overschreden of wanneer irritatie of andere symptomen optreden

## Kleinschalige / Laboratorium gebruik

Blijf zorgen voor voldoende ventilatie

Beheersing van milieublootstelling Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|   |                               |                                       |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|
| Fysische toestand                       | Poeder Vaste stof             |                                       |
| Voorkomen                               | Gebroken wit                  |                                       |
| Geur                                    | Geurloos                      |                                       |
| Geurdrempelwaarde                       | Geen gegevens beschikbaar     |                                       |
| Smeltpunt/-traject                      | 136 - 140 °C / 276.8 - 284 °F |                                       |
| Verwekingspunt                          | Geen gegevens beschikbaar     |                                       |
| Kookpunt/Kooktraject                    | Geen informatie beschikbaar   |                                       |
| Ontvlambaarheid (Vloeistof)             | Niet van toepassing           | Vaste stof                            |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)             | Geen informatie beschikbaar   |                                       |
| Explosiegrenzen                         | Geen gegevens beschikbaar     |                                       |
| Vlampunt                                | Geen informatie beschikbaar   | Methode - Geen informatie beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur             | Geen gegevens beschikbaar     |                                       |
| Ontledingstemperatuur                   | Geen gegevens beschikbaar     |                                       |
| pH                                      | Geen informatie beschikbaar   |                                       |
| Viscositeit                             | Niet van toepassing           | Vaste stof                            |
| Oplosbaarheid in water                  | Gedeeltelijk oplosbaar        |                                       |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen   | Geen informatie beschikbaar   |                                       |
| Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) |                               |                                       |
| Dampspanning                            | Geen gegevens beschikbaar     |                                       |
| Dichtheid / Relatieve dichtheid         | Geen gegevens beschikbaar     |                                       |
| Bulkdichtheid                           | Geen gegevens beschikbaar     |                                       |
| Dampdichtheid                           | Niet van toepassing           | Vaste stof                            |
| Deeltjeseigenschappen                   | Geen gegevens beschikbaar     |                                       |

### 9.2. Overige informatie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Molecuulformule           | C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> N <sub>6</sub> O P . P F <sub>6</sub>                                      |
| Molecuulgewicht           | 442.27   |
| Ontvlambare vaste stoffen | Verbrandingssnelheid, of verbrandingsduur = > 2.2 mm/s of < 45 secs<br>Bevochtigde zone is gepasseerd - Ja |
| Verdampingssnelheid       | Niet van toepassing - Vaste stof   |

# VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD

Benzotriazol-1-yloxytris(dimethylamino)-phosphonium hexafluorophosphate

Datum van herziening 27-sep-2023

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Geen bekend (op basis van verstrekte informatie)

### 10.2. Chemische stabiliteit

Gevoelig voor licht. Gevoelig voor vocht.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

#### Gevaarlijke polymerisatie

Geen informatie beschikbaar.

#### Gevaarlijke reacties

Geen bij normale verwerking.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Buitensporige hitte. Stofvorming vermijden. Incompatibele producten. Blootstelling aan vochtige lucht of water. Blootstelling aan licht.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddel.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>). Koolstofmonoxide (CO). Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Oxides van fosfor. Waterstoffluoride.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Productinformatie

Er is geen informatie over acute toxiciteit beschikbaar voor dit product

#### a) acute toxiciteit;

Oraal

Geen gegevens beschikbaar

Dermaal

Geen gegevens beschikbaar

Inademing

Geen gegevens beschikbaar

#### b) huidcorrosie/-irritatie;

Categorie 2

#### c) ernstig oogletsel/oogirritatie;

Categorie 2

#### d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;

Luchtweg-

Geen gegevens beschikbaar

Huid

Geen gegevens beschikbaar

#### e) mutageniteit in geslachtscellen;

Geen gegevens beschikbaar

#### f) kankerverwekkendheid;

Geen gegevens beschikbaar

Dit product bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend zijn

#### g) giftigheid voor de voortplanting;

Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Benzotriazol-1-yloxytris(dimethylamino)-phosphonium hexafluorophosphate

Datum van herziening 27-sep-2023

## h) STOT bij eenmalige blootstelling; Categorie 3

Resultaten / Doelorganen Ademhalingswegen.

## i) STOT bij herhaalde blootstelling; Geen gegevens beschikbaar

Doelorganen Geen informatie beschikbaar.

## j) gevaar bij inademing; Niet van toepassing Vaste stof

Symptomen / effecten, acute en uitgestelde Geen informatie beschikbaar.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen Relevant is voor de beoordeling van hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid. Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit Ecotoxiciteit

Bevat geen stoffen die bekend zijn als gevaarlijk voor het milieu of niet afbreekbaar in waterzuiveringsinstallaties.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar voor de beoordeling.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Informatie m.b.t.  
hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Persistente organische  
verontreinigende stoffen  
Ozonafbrekend vermogen

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Benzotriazol-1-yloxytris(dimethylamino)-phosphonium hexafluorophosphate

Datum van herziening 27-sep-2023

## 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|   |   |
|---|---|
| <b>Afval van residu/ongebruikte producten</b> | Afval wordt als gevaarlijk geclassificeerd. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.  |
| <b>Verontreinigde verpakking</b>              | Gooi de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Lege verpakkingen bevatten productresten (vloeibaar en of dampvormig) en kunnen gevaarlijk zijn. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. |
| <b>Europese afvalstoffenlijst</b>             | Volgens de Europese Afvalstoffenlijst zijn de afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek.   |
| <b>Overige informatie</b>                     | Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt. Niet door het riool spoelen. Kan worden gestort of verbrand, indien dit in overeenstemming is met de plaatselijke voorschriften.            |

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### IMDG/IMO

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. VN-nummer</b>  | UN1325  |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Brandbare vaste stof, organisch, n.e.g.                                 |
| <b>Technische ladingnaam overeenkomstig</b>                                 | Benzotriazol-1-yloxytris(dimethylamino)-phosphonium hexafluorophosphate |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                      | 4.1   |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>   | II  |

### ADR

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. VN-nummer</b>  | UN1325  |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Brandbare vaste stof, organisch, n.e.g.                                 |
| <b>Technische ladingnaam overeenkomstig</b>                                 | Benzotriazol-1-yloxytris(dimethylamino)-phosphonium hexafluorophosphate |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                      | 4.1   |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>   | II  |

### IATA

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. VN-nummer</b>  | UN1325  |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Brandbare vaste stof, organisch, n.e.g.                                 |
| <b>Technische ladingnaam overeenkomstig</b>                                 | Benzotriazol-1-yloxytris(dimethylamino)-phosphonium hexafluorophosphate |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                      | 4.1   |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>   | II  |

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| <b>14.5. Milieugevaren</b> | Geen risico's geïdentificeerd |
|----------------------------|-------------------------------|

|  |   |
|--|---|
| <b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de</b> | Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist. |
|--|---|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Benzotriazol-1-yloxytris(dimethylamino)-phosphonium hexafluorophosphate

Datum van herziening 27-sep-2023

## gebruiker

### 14.7. Zeevervoer in bulk

Niet van toepassing, verpakte goederen

### overeenkomstig IMO-instrumenten

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Internationale inventarissen

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

| Bestanddeel   | CAS-nr     | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|---|------------|-----------|--------|-----|-------|------|------|------|------|
| Phosphorus(1++),<br>(1-hydroxy-1H-benzotriazolato-O)tris(N-methylmethanaminato)-, (T-4)-, hexafluorophosphate(1-) | 56602-33-6 | 260-279-1 | -      | -   | -     | X    | -    | -    | -    |

| Bestanddeel   | CAS-nr     | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|------------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Phosphorus(1++),<br>(1-hydroxy-1H-benzotriazolato-O)tris(N-methylmethanaminato)-, (T-4)-, hexafluorophosphate(1-) | 56602-33-6 | -    | -   | X   | -    | -    | -     | -     |

**Legenda:** X - Vermeld op X-lijst 'I' - Not Listed  
KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Autorisatie/beperkingen volgens EU REACH

Niet van toepassing

| Bestanddeel   | CAS-nr     | REACH (1907/2006) - Bijlage XIV - stoffen waarvoor een vergunning | REACH (1907/2006) - Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking bepaalde gevaarlijke stoffen | REACH-verordening (EC 1907/2006) artikel 59 - Kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) |
|---|------------|---|--|--|
| Phosphorus(1++),<br>(1-hydroxy-1H-benzotriazolato-O)tris(N-methylmethanaminato)-, (T-4)-, hexafluorophosphate(1-) | 56602-33-6 | -   | -  | -  |

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

| Bestanddeel   | CAS-nr     | Seveso III-richtlijn (2012/18/EU) - drempelwaarden voor zware ongevallen Notification | Seveso III-richtlijn (2012/18/EC) - drempelwaarden voor veiligheidsrapport Eisen |
|---|------------|---|--|
| Phosphorus(1++),<br>(1-hydroxy-1H-benzotriazolato-O)tris(N-methylmethanaminato)-, (T-4)-, hexafluorophosphate(1-) | 56602-33-6 | Niet van toepassing   | Niet van toepassing  |

#### Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen

Niet van toepassing

#### Bevat component(en) die voldoen aan een 'definitie' van per & polyfluoralkylsubstantie (PFAS)?

Niet van toepassing

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Benzotriazol-1-yloxytris(dimethylamino)-phosphonium hexafluorophosphate

Datum van herziening 27-sep-2023

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk .

## Nationale regelgeving

### WGK classificatie

Waterbedreigingsklasse = 3 (zelf-classificatie)

| 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 |
|--|--|---|---|
| Phosphorus(1++),<br>(1-hydroxy-1H-benzotriazolato-O)tris(N-methylmethanaminato)-, (T-4)-, hexafluorophosphate(1-)<br>56602-33-6 (> 95) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling / rapporteren (CSA / CSR) is niet verricht

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

### Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H228 - Ontvlambare vaste stof

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelssstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Chinese inventaris van bestaande chemische stoffen)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

**WEL** - Werkplaats blootstellingslimiet

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikaanse vereniging voor arbeidshygiëne)

**DNEL** - Bepaalde afgeleide doses zonder effect

**RPE** - Ademhalingsbeschermingsmiddelen

**LC50** - Letale Concentratie 50%

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

**DSL/NDL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

**ENCS** - Japan Inventory of Existing and New Chemical Substances (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)

**AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

**TWA** - Tijdgewogen gemiddelde

**IARC** - Internationaal instituut voor kankeronderzoek

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

**LD50** - Letale dosis 50%

**EC50** - Effectieve Concentratie 50%

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**Benzotriazol-1-yloxytris(dimethylamino)-phosphonium hexafluorophosphate**

**Datum van herziening 27-sep-2023**

**NOEC** - Concentratie zonder waargenomen effecten  
**PBT** - Persistent, bioaccumulerend, Vergiftig

**POW** - Verdelingscoëfficiënt octanol: Water  
**vPvB** - zeer persistent en sterk bioaccumulerend

**ADR** - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

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

**OECD** - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

**BCF** - Bioconcentratiefactor (BCF)

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

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

Leveranciers veiligheidsinformatieblad, Chemadvisor - LOLI, Merck-index, RTECS

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

**MARPOL** - Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen

**ATE** - Acute toxiciteitsschattingen

**VOS** - (vluchtige organische stoffen)

## Trainingsadvies

Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne.

Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen met inbegrip van het kiezen van het juiste beschermingsmiddel, compatibiliteit, doorbraaktijden, verzorging, onderhoud, pasvorm en EN-normen.

Eerste hulp bij blootstelling aan chemische stoffen, met inbegrip van het gebruik van een oogdouche en nooddouches.

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>Opmaakdatum</b>          | 26-sep-2009          |
| <b>Datum van herziening</b> | 27-sep-2023          |
| <b>Samenvatting revisie</b> | Niet van toepassing. |

**Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006. VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006**

## Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**