

# Vrijwillige veiligheidsinformatie volgens het veiligheidsinformatiebladformaat in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**BIS-TRIS PUFFERAN® ≥99 %**

artikelnummer: **9140**  
Versie: **3.0 nl**  
Vervangt de versie van: 19.04.2022  
Versie: (2)

datum van samenstelling:  
07.07.2020  
Herziening: 04.03.2024

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Identificatie van de stof | <b>BIS-TRIS PUFFERAN® ≥99 %</b>   |
| Artikelnummer             | 9140  |
| Registratienummer (REACH) | De registratie van de geïdentificeerde gebruiksvormen is niet noodzakelijk, omdat de stof conform de REACH-verordening niet registratieplichtig is (< 1 t/a). |
| EG-nummer                 | 230-237-7   |
| CAS-nummer                | 6976-37-0   |
| Andere naam/namen         | 2-[Bis(2-hydroxyethyl)amino]-2-(hydroxymethyl)propaan-1,3-diol  |

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Relevant geïdentificeerde gebruiken: | Analytische en laboratoriumtoepassingen<br>Laboratoriumchemicaliën                     |
| Ontraden gebruik:                    | Niet te gebruiken voor privédoeleinden (huishouden). Eet- en drinkwaren en diervoeder. |

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Duitsland

**Telefoon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Website:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (bevoegde persoon):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Leverancier (importeur):**

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
+31 180 516 704  
+49 721 5606-260  
[info@carlroth.nl](mailto:info@carlroth.nl)  
[www.carlroth.nl](http://www.carlroth.nl)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| Naam  | Straat | Postcode/<br>stad  | Telefoon     | Website  |
|---|--------|--------------------|--------------|--|
| Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum |        | 3508 GA<br>Utrecht | 088 755 8000 | <a href="http://www.vergiftigingen.info">www.vergiftigingen.info</a> |

BIS-TRIS PUFFERAN® ≥99 %

artikelnummer: 9140

### 1.5 Importeur

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
Nederland

**Telefoon:** +31 180 516 704

**Telefax:** +49 721 5606-260

**e-Mail:** info@carlroth.nl

**Website:** www.carlroth.nl

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor een indeling overeenkomstig Verordening Nr. 1272/2008/EG.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

niet vereist

### 2.3 Andere gevaren

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

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Naam van de stof | BIS-TRIS        |
| Molecuulformule  | $C_8H_{19}NO_5$ |
| Molaire massa    | 209,2 g/mol     |
| CAS No           | 6976-37-0       |
| EC No            | 230-237-7       |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



#### Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding uittrekken.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

BIS-TRIS PUFFERAN® ≥99 %

artikelnummer: 9140

**Bij huidcontact**

Huid met water afspoelen/afdouchen.

**Bij oogcontact**

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

**Bij inslikken**

De mond spoelen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Irriterende effecten

**4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

geen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**5.1 Blusmiddelen**



**Geschikte blusmiddelen**

brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen!  
water, schuim, alcohol bestendig schuim, droog bluspoeder, ABC-poeder

**Ongeschikte blusmiddelen**

volle waterstraal

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

Brandbaar.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan: Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Advies voor brandweelieden**

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**



**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Tegengaan van stofvorming.

BIS-TRIS PUFFERAN® ≥99 %

artikelnummer: 9140

## 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

### Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen. Mechanisch opnemen.

### Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Mechanisch opnemen.

### Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

Op een droge plaats bewaren.

#### Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

#### Overweging van ander advies:

##### Ventilatievereisten

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

##### Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Deze informatie is niet beschikbaar.

BIS-TRIS PUFFERAN® ≥99 %

artikelnummer: 9140

### Waarden m.b.t. gezondheid mens

| Relevante DNEL en andere drempelwaarden |                        |  |                           |                                  |
|---|------------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| Eindpunt                                | Drempelwaarde          | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in               | Blootstellingsduur               |
| DNEL                                    | 4,93 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| DNEL                                    | 4,93 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | acuut - systemische effecten     |
| DNEL                                    | 1,4 mg/kg lg/dag       | mens, via de huid                                    | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| DNEL                                    | 1,4 mg/kg lg/dag       | mens, via de huid                                    | (industriële) medewerkers | acuut - systemische effecten     |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

#### Bescherming van de huid



- **bescherming van de handen**

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën.

- **soort materiaal**

NBR (Nitrilrubber)

- **materiaaldikte**

>0,11 mm

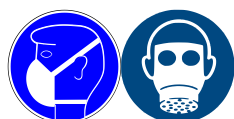
- **doorbraaktijd van het handschoenmateriaal**

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

- **andere beschermingsmiddelen**

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

#### Bescherming van de ademhalingsorganen



BIS-TRIS PUFFERAN® ≥99 %

artikelnummer: 9140

Adembescherming is noodzakelijk bij: Stofontwikkeling. Deeltjesfilter (EN 143). P1 (filtert minstens 80% van de luchtpartikels, kleurcode: wit).

#### Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |   |
|--|---|
| Fysische toestand                                  | vast  |
| Vorm   | poeder, kristallijn   |
| Kleur  | wit   |
| Geur   | kenmerkend  |
| Smelt-/vriespunt                                   | 104 °C bij 1.013 hPa  |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject           | 412,1 °C bij 1.013 hPa  |
| Ontvlambaarheid                                    | dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemakkelijk vlam vatten |
| Onderste en bovenste explosiegrens                 | niet bepaald  |
| Vlampunt   | niet toepasbaar   |
| Zelfontbrandingstemperatuur                        | >400 °C (ECHA)  |
| Ontledingstemperatuur                              | 250 °C bij 1.013 hPa  |
| pH-waarde  | 9 – 11 (in waterige oplossing: 20 g/l, 20 °C)                     |
| Kinematische viscositeit                           | niet relevant   |
| <u>Oplosbaarheid(ed)</u>                           |   |
| Oplosbaarheid in water                             | 579,9 g/l bij 20 °C (ECHA)  |
| <u>Verdelingscoëfficiënt</u>                       |   |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): | -2,26 (20 °C) (ECHA)  |
| Dampspanning                                       | niet bepaald  |
| <u>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</u>         |   |
| Dichtheid  | ~1,4 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C                                  |
| Relatieve dampdichtheid                            | Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.            |
| Deeltjeskenmerken                                  | Geen gegevens beschikbaar.  |
| <u>Andere veiligheidsparameters</u>                |   |
| Oxiderende eigenschappen                           | geen  |

BIS-TRIS PUFFERAN® ≥99 %

artikelnummer: 9140

## 9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen: gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant

Andere veiligheidskenmerken:

Oppervlaktespanning 67,2 mN/m (20 °C) (ECHA)

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Het product is in de geleverde vorm niet in staat een stofexplosie te veroorzaken, echter de verrijking van fijn stof leidt tot gevaar voor een stofexplosie.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

**Heftige reactie met:** sterk oxiderend

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte. Ontleding geschiedt vanaf temperaturen van: 250 °C bij 1.013 hPa.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen verdere informatie.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor een indeling overeenkomstig Verordening Nr. 1272/2008/EG.

#### Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

| Acute toxiciteit    |          |              |         |         |      |
|---------------------|----------|--------------|---------|---------|------|
| Blootstellingsroute | Eindpunt | Waarde       | Species | Methode | Bron |
| oraal               | LD50     | >2.000 mg/kg | rat     |         | ECHA |

#### Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

BIS-TRIS PUFFERAN® ≥99 %

artikelnummer: 9140

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

#### Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

#### Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

#### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

##### • Na inslikken

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

##### • Bij contact met de ogen

veroorzaakt lichte tot matige irritatie

##### • Na inademing

Het inademen van stof kan tot irritatie van de luchtwegen leiden

##### • Bij contact met de huid

Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden

##### • Overige informatie

geen

#### 11.2 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

#### 11.3 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

| Aquatische toxiciteit (acuut) |                     |                                    |      |                   |
|-------------------------------|---------------------|------------------------------------|------|-------------------|
| Eindpunt                      | Waarde              | Species                            | Bron | Blootstelingsduur |
| LC50                          | $>100 \text{ mg/l}$ | vis                                | ECHA | 96 h              |
| EC50                          | $>100 \text{ mg/l}$ | ongewervelde aquatische organismen | ECHA | 48 h              |
| ErC50                         | $>100 \text{ mg/l}$ | alg                                | ECHA | 72 h              |



BIS-TRIS PUFFERAN® ≥99 %

artikelnummer: 9140

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Theoretisch zuurstofverbruik (zonder nitrificatie): 1,453 mg/mg

Theoretisch zuurstofverbruik (met nitrificatie): 1,759 mg/mg

Theoretische hoeveelheid kooldioxide: 1,683 mg/mg

### Biologische afbraak

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

#### Proces van de afbreekbaarheid

| Proces                      | Afbraaksnelheid | Tijd |
|-----------------------------|-----------------|------|
| biotisch/abiotisch          | 27 %            | 28 d |
| koolstofdioxideontwikkeling | 11,89 %         | 28 d |

## 12.3 Bioaccumulatie

Concentreert zich in organismen niet noemenswaardig.

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| n-octanol/water (log KOW) | -2,26 (20 °C) (ECHA) |
|---------------------------|----------------------|

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van ≥ 0,1%.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden



Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

#### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

#### Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd.

### 13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en proces-specifiek plaats te vinden.

### 13.3 Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

BIS-TRIS PUFFERAN® ≥99 %

artikelnummer: 9140

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1 VN-nummer of ID-nummer** niet onderworpen aan transport-voorschriften
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** niet toegekend
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)** geen
- 14.4 Verpakkingsgroep** niet toegekend
- 14.5 Milieugevaren** niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
Er is geen verdere informatie.
- 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**  
De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.
- 14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen**
- Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie**  
Niet onderworpen aan het ADR, RID en ADN.
- Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie**  
Niet onderworpen aan het IMDG.
- Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie**  
Niet onderworpen aan het ICAO-IATA.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)**
- Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII**  
niet vermeld
- Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst**  
Niet vermeld.
- Seveso Richtlijn**

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                     |  |       |
|-------------------------|-------------------------------------|--|-------|
| Nr.                     | Gevaarlijke stof/gevarencategorieën | Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen | Noten |
|                         | niet toegekend                      |  |       |

Vrijwillige veiligheidsinformatie volgens het veiligheidsinformatiebladformaat in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



BIS-TRIS PUFFERAN® ≥99 %

artikelnummer: 9140

**Decopaint-Richtlijn**

|             |       |
|-------------|-------|
| VOS-gehalte | 0 %   |
| VOS-gehalte | 0 g/l |

**Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)**

|             |       |
|-------------|-------|
| VOS-gehalte | 0 %   |
| VOS-gehalte | 0 g/l |

**Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)**

niet vermeld

**Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)**

niet vermeld

**Kaderrichtlijn water (KRW)**

niet vermeld

**Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**

niet vermeld

**Verordening inzake drugsprecursoren**

niet vermeld

**Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen**

niet vermeld

**Verordening betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)**

niet vermeld

**Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

niet vermeld

**Nationale voorschriften (Nederland)**

**Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)**

| Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning |  |                     |
|---|--|---------------------|
| Waterbezwaarlijkheid                        | Aanduiding waterbezwaarlijkheid                    | Saneringsinspanning |
| B (4)                                       | weinig schadelijk voor in water levende organismen | B                   |

**SZW-lijstCMR-effecten**

niet vermeld

**Overige informatie**

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

# Vrijwillige veiligheidsinformatie volgens het veiligheidsinformatiebladformaat in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



BIS-TRIS PUFFERAN® ≥99 %

artikelnummer: 9140

## Nationale inventarissen

| Land | Lijst      | Status                      |
|------|------------|-----------------------------|
| AU   | AIIC       | stof wordt vermeld          |
| CA   | NDSL       | stof wordt vermeld          |
| CN   | IECSC      | stof wordt vermeld          |
| EU   | ECSI       | stof wordt vermeld          |
| EU   | REACH Reg. | stof wordt vermeld          |
| JP   | ISHA-ENCS  | stof wordt vermeld          |
| KR   | KECI       | stof wordt vermeld          |
| NZ   | NZIoC      | stof wordt vermeld          |
| TW   | TCSI       | stof wordt vermeld          |
| US   | TSCA       | stof wordt vermeld (ACTIVE) |
| VN   | NCI        | stof wordt vermeld          |

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| ECSI       | EG-Inventaris (EINECS, ELINCS, NLP)                                     |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NDSL       | Non-domestic Substances List (NDSL)                                     |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| REACH Reg. | REACH geregistreerde stoffen  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde) | Actuele vermelding (tekst/waarde)  | Veiligheids-relevante |
|---------|-----------------------------------|--|-----------------------|
| 2.3     |                                   | Hormoonontregelende eigenschappen:<br>Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van ≥ 0,1%. | ja                    |
| 15.1    |                                   | VOS-gehalte:<br>0 g/l  | ja                    |
| 15.1    |                                   | VOS-gehalte:<br>0 g/l  | ja                    |
| 15.1    |                                   | Nationale inventarissen:<br>verandering in de lijst (tabel)  | ja                    |

BIS-TRIS PUFFERAN® ≥99 %

artikelnummer: 9140

### Afkortingen en acroniemen

| Afk.     | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen  |
|----------|--|
| ADN      | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR      | Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)   |
| CAS      | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)   |
| CLP      | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels  |
| CMR      | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch  |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR   |
| DNEL     | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)  |
| EC50     | Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval                          |
| EC No    | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)   |
| ED       | Hormoonontregelaar   |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)   |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)  |
| ErC50    | ≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt  |
| GHS      | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties  |
| IATA     | International Air Transport Association  |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)  |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)   |
| IMDG     | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)  |
| LC50     | Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval  |
| LD50     | Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval  |
| NLP      | No-Longer Polymer (niet langer polymeer)   |
| PBT      | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch   |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)   |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)  |
| SVHC     | Zeer zorgwekkende stof   |
| VOS      | Vluchtige organische stoffen   |
| zPzB     | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend  |

# Vrijwillige veiligheidsinformatie volgens het veiligheidsinformatiebladformaat in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**BIS-TRIS PUFFERAN® ≥99 %**

artikelnummer: **9140**

---

## **Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

## **Disclaimer**

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.