

TRIS-HCI PUFFERAN® ≥99%, p.a.

artikelnummer: 9090  
Version: 4.0 da  
Erstatter version af: 07.06.2022  
Version: (3)

dato for udstedelse: 11.04.2016  
Revision: 01.03.2024

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Identifikation af stoffet          | TRIS-HCI PUFFERAN® ≥99%, p.a.                |
| Artikelnummer                      | 9090   |
| Registreringsnummer (REACH)        | 01-2120301688-54-xxxx                        |
| EF-nummer                          | 214-684-5                                    |
| CAS-nummer                         | 1185-53-1                                    |
| Alternativt navn/alternative navne | Tris (hydroxymethyl) aminomethanhydrochlorid |

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Relevante identificerede anvendelser: | Laboratoriekemikalie<br>Laboratorie- og analyseformål  |
| Anvendelser, der frarådes:            | Må ikke anvendes til private formål<br>(husholdning). Fødevarer, drikkevarer og foder-<br>stoffer. |

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

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

Kompetent person, der er ansvarlig for  
sikkerhedsdatabladet:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person):**

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

**Leverandør (importør):**

Frisenette ApS  
Energivej 134  
8420 Knebel  
+45 8634 2244  
-  
[info@frisenette.dk](mailto:info@frisenette.dk)  
[www.frisenette.dk](http://www.frisenette.dk)

### 1.4 Nødtelefon

| Navn   | Gade/vej             | Postnum-<br>mer/by   | Telefon         | Hjemmeside   |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|--|
| Giftinformationszentren (toksikologi)<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E | 2400 Copen-<br>hagen | +45 82 12 12 12 | <a href="http://www.giftlinjen.dk">www.giftlinjen.dk</a> |

TRIS-HCI PUFFERAN® ≥99%, p.a.

artikelnummer: 9090

## 1.5 Importør

Frisenette ApS  
Energivej 134  
8420 Knebel  
Danmark

**Telefon:** +45 8634 2244

**Fax:** -

**e-Mail:** info@frisenette.dk

**Hjemmeside:** www.frisenette.dk

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 2.2 Mærkningselementer

**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

ikke påkrævet

### 2.3 Andre farer

**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ifølge resultaterne af vurderingen af dette stof er det ikke et PBT- eller et vPvB-stof.

**Hormonforstyrrende egenskaber**

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på  $\geq 0,1\%$ .

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Stoffets navn    | TRIS-HCI              |
| Molekylær formel | $C_4H_{12}ClNO_3$     |
| Molær masse      | 157,6 g/mol           |
| REACH reg. nr.   | 01-2120301688-54-xxxx |
| CAS-nr.          | 1185-53-1             |
| EF-nr.           | 214-684-5             |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



**Generelle bemærkninger**

Tilsmudset tøj tages af.

TRIS-HCI PUFFERAN® ≥99%, p.a.

artikelnummer: 9090

**Efter indånding**

Sørg for frisk luft.

**Efter hudkontakt**

Skyl/brus huden med vand.

**Efter øjenkontakt**

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

**Efter indtagelse**

Skyl munden. I tilfælde af ubehag ring til en læge.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Lokalirriterende virkninger

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

ingen

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**5.1 Slukningsmidler**



**Egnede slukningsmidler**

afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne!  
vand, skum, alkoholbestandigt skum, slukningspulver, tørt, ABC-pulver

**Uegnede slukningsmidler**

vandstråle

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Brændbar.

**Farlige forbrændingsprodukter**

Ved brand kan der opstå: Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>), Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsynet åndedrætsværn.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**



**For ikke-indsatspersonel**

Begrænsning af støvudvikling.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

TRIS-HCI PUFFERAN® ≥99%, p.a.

artikelnummer: 9090

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb. Optages mekanisk.

#### Råd om, hvordan der renses op efter spild

Optages mekanisk.

#### Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

#### Råd om generel hygiejne

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares et tørt sted.

#### Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.

#### Hensyntagen til andre råd:

#### Krav til ventilation

Anvend lokal og almen ventilation.

#### Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Anbefalet oplagringstemperatur: 15 – 25 °C

### 7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Nationale grænseværdier

#### OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Disse oplysninger foreligger ikke.

TRIS-HCI PUFFERAN® ≥99%, p.a.

artikelnummer: 9090

### Værdier for menneskets sundhed

| Relevante DNEL- og andre tærskelværdier |                           |                                  |                  |                                |
|---|---------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------|
| Endpunkt                                | Tærskelværdi              | Beskyttelsesmål, eksponeringsvej | Anvendt i        | Eksponeringstid                |
| DNEL                                    | 152,8 mg/m <sup>3</sup>   | menneske, indånding              | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |
| DNEL                                    | 216,6 mg/kg kropsvægt/dag | menneske, dermal                 | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

#### Beskyttelse af øjne/ansigt



Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

#### Beskyttelse af hud



- **beskyttelse af hænder**

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede.

- **materialetype**

NBR (Nitrilkautsjuk)

- **materialetykkelse**

>0,11 mm

- **gennemtrængningstid af handskematerialet**

>480 minutter (permeation: trin 6)

- **andre beskyttelsesforanstaltninger**

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

#### Åndedrætsværn



Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Støvudvikling. Egnede filter (EN 143). P1 (filtrerer mindst 80 % af de luftbårne partikler, farvekode: hvid).

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

TRIS-HCI PUFFERAN® ≥99%, p.a.

artikelnummer: 9090

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|  |  |
|--|--|
| Fysisk form  | fast   |
| Form   | pulver   |
| Farve  | hvid   |
| Lugt   | lugtfri  |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                     | 150,7 °C ved 1.013 hPa (ECHA)                        |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | 225 – 295 °C ved 1.013 hPa (ECHA)                    |
| Antændelighed  | dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse                            | ikke bestemt   |
| Flammepunkt  | ikke anvendelig(t)                                   |
| Selvantændelsestemperatur                                  | ikke bestemt   |
| Nedbrydningstemperatur                                     | 225 °C ved 1.013 hPa (ECHA)                          |
| pH-værdi   | 4,2 (i vandig opløsning: 100 g/l, 20 °C)             |
| Kinematisk viskositet                                      | ikke relevant  |
| <u>Opløselighed(er)</u>                                    |  |
| Vandopløselighed   | 561 g/l ved 20 °C (ECHA)                             |
| <u>Fordelingskoefficient</u>                               |  |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):           | -3,6 (20 °C) (ECHA)                                  |
| Damptryk   | 0 hPa ved 20 °C                                      |
| <u>Massefylde og/eller relativ massefylde</u>              |  |
| Massefylde   | 1,28 g/cm <sup>3</sup> ved 20,2 °C (ECHA)            |
| Relativ dampmassefylde                                     | Oplysninger om denne egenskab foreligger ikke.       |
| Partikelegenskaber   | Ingen tilgængelige data.                             |
| <u>Andre sikkerhedsparametre</u>                           |  |
| Oxiderende egenskaber                                      | ingen  |

### 9.2 Andre oplysninger

|   |   |
|---|---|
| Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser: | fareklasse iht. GHS<br>(fysiske farer): ikke relevant |
|---|---|

TRIS-HCI PUFFERAN® ≥99%, p.a.

artikelnummer: 9090

Andre sikkerhedskarakteristika:

Overfladespænding

61,4 mN/m (20 °C) (ECHA)

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produktet i den leverede form kan ikke skabe støvekspllosioner, men tilsætningen af fint støv fører til fare for støvekspllosion.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

**Reagerer voldsomt med:** stærkt brandnærende

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for varme. Nedbrydning sker fra temperaturer på: 225 °C ved 1.013 hPa.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

#### Akut toksicitet

Klassificeres ikke som akut toksisk.

| Akut toksicitet |          |              |       |        |       |
|-----------------|----------|--------------|-------|--------|-------|
| Eksponeringsvej | Endpunkt | Værdi        | Art   | Metode | Kilde |
| oral            | LD50     | >5.000 mg/kg | rotte |        | ECHA  |
| dermal          | LD50     | >5.000 mg/kg | rotte |        | ECHA  |

#### Hudætsning/hudirritation

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

#### Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Klassificeres ikke som fremkaldende alvorlig øjenskade eller øjenirritation.

#### Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

#### Kimcellemutagenicitet

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

TRIS-HCI PUFFERAN® ≥99%, p.a.

artikelnummer: 9090

#### **Carcinogenicitet**

Klassificeres ikke som carcinogen.

#### **Reproduktionstoksicitet**

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

#### **Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering**

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

#### **Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering**

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

#### **Aspirationsfare**

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

#### **Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

##### **• Ved indtagelse**

Data foreligger ikke.

##### **• Ved kontakt med øjnene**

medfører let til moderat irritation

##### **• Ved indånding**

Efter indånding af støv kan det komme til irritation af luftvejene

##### **• Ved kontakt med huden**

Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden

##### **• Andre oplysninger**

ingen

#### **11.2 Hormonforstyrrende egenskaber**

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på  $\geq 0,1\%$ .

#### **11.3 Oplysninger om andre farer**

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

#### **12.1 Toksicitet**

Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.

| <b>Toksicitet for vandmiljøet (akut)</b> |              |                   |              |                              |
|--|--------------|-------------------|--------------|------------------------------|
| <b>Endpunkt</b>                          | <b>Værdi</b> | <b>Art</b>        | <b>Kilde</b> | <b>Ekspone-<br/>ringstid</b> |
| LC50                                     | 460 mg/l     | fisk              | ECHA         | 96 h                         |
| EC50                                     | >117 mg/l    | vandinvertebrater | ECHA         | 48 h                         |
| ErC50                                    | 473 mg/l     | alge              | ECHA         | 48 h                         |



TRIS-HCI PUFFERAN® ≥99%, p.a.

artikelnummer: 9090

| Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) |             |                 |       |                      |
|--------------------------------------|-------------|-----------------|-------|----------------------|
| Endpunkt                             | Værdi       | Art             | Kilde | Ekspone-<br>ringstid |
| EC50                                 | >1.000 mg/l | mikroorganismer | ECHA  | 3 h                  |

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Teoretisk Oxygenforbrug (uden nitrifikation): 0,9136 mg/mg

Teoretisk Oxygenforbrug (med nitrifikation): 1,32 mg/mg

Teoretisk Kuldioxid: 1,117 mg/mg

### Bionedbrydning

Stoffet er let bionedbrydeligt.

| Nedbrydningsproces      |               |      |
|-------------------------|---------------|------|
| Proces                  | Halveringstid | Tid  |
| biotisk/abiotisk        | 89 %          | 28 d |
| iltvind                 | 100,7 %       | 28 d |
| produktion af kuldioxid | 65,9 %        | 28 d |
| DOC-fjernelse           | 97,1 %        | 28 d |

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Forstærkes ikke nævneværdigt i organismer.

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| n-oktanol/vand (log KOW) | -3,6 (20 °C) (ECHA) |
|--------------------------|---------------------|

## 12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data foreligger ikke.

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på ≥ 0,1%.

## 12.7 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

# PUNKT 13: Bortskaffelse

## 13.1 Metoder til affaldsbehandling



Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationselskab ved bortskaffelse.

### Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb.

TRIS-HCI PUFFERAN® ≥99%, p.a.

artikelnummer: 9090

#### Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Forurenet emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv. Helt tørt emballage kan genanvendes.

#### 13.2 Relevante bestemmelser om affald

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

#### 13.3 Bemærkninger

Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg. Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser. Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

- |  |  |
|--|--|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer   | ikke omfattet af transportbestemmelser               |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)   | ikke tilskrevet                                      |
| 14.3 Transportfareklasse(r)  | ingen  |
| 14.4 Emballagegruppe   | ikke tilskrevet                                      |
| 14.5 Miljøfarer  | ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods |
| 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren  | Der foreligger ingen yderligere oplysninger.         |
| 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter  | Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.   |
| 14.8 <u>Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)</u>                   |  |
| <b>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information</b>           | Ikke omfattet af IMDG.                               |
| <b>Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information</b> | Ikke omfattet af ICAO-IATA.                          |

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1 **Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)**
- Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII**  
ikke registreret
- Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC - kandidatliste**  
Ikke registreret.

TRIS-HCI PUFFERAN® ≥99%, p.a.

artikelnummer: 9090

#### Seveso-direktiv

| 2012/18/EU (Seveso III) |                             |   |      |
|-------------------------|-----------------------------|---|------|
| Nr.                     | Farligt stof/farekategorier | Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav | Anv. |
|                         | ikke tilskrevet             |   |      |

#### Direktiv om decopaint

|             |           |
|-------------|-----------|
| VOC-indhold | 100 %     |
| VOC-indhold | 1.280 g/l |

#### Direktiv on industriemissioner (IED)

|             |       |
|-------------|-------|
| VOC-indhold | 0 %   |
| VOC-indhold | 0 g/l |

#### Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)

ikke registreret

#### Forordning om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

ikke registreret

#### Vandrammedirektiv (WFD)

| Liste over forurenende stoffer (WFD) |  |         |          |              |
|--------------------------------------|--|---------|----------|--------------|
| Stoffets navn                        | Navn iht. fortegnelse  | CAS-nr. | Anført i | Bemærkninger |
| TRIS-HCI                             | Organiske halogenforbindelser og stoffer, der kan danne sådanne forbindelser i vandmiljøet |         | a)       |              |

#### Figurtekst

a) Vejledende liste over de vigtigste forurenende stoffer

#### Forordning om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

ikke registreret

#### Forordning om narkotikaprækursorer

ikke registreret

#### Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget

ikke registreret

#### Forordning om eksport og import af farlige kemikalier

ikke registreret

#### Forordning om persistente organiske miljøgifte

ikke registreret

TRIS-HCI PUFFERAN® ≥99%, p.a.

artikelnummer: 9090

### Andre oplysninger

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen. Iagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

### Nationale fortegnelser

| Land | Fortegnelse | Status                          |
|------|-------------|---------------------------------|
| AU   | AIIC        | stoffet er registreret          |
| CA   | DSL         | stoffet er registreret          |
| CN   | IECSC       | stoffet er registreret          |
| EU   | ECSI        | stoffet er registreret          |
| EU   | REACH Reg.  | stoffet er registreret          |
| JP   | CSCL-ENCS   | stoffet er registreret          |
| KR   | KECI        | stoffet er registreret          |
| NZ   | NZIoC       | stoffet er registreret          |
| PH   | PICCS       | stoffet er registreret          |
| TW   | TCSI        | stoffet er registreret          |
| US   | TSCA        | stoffet er registreret (ACTIVE) |
| VN   | NCI         | stoffet er registreret          |

#### Figurtekst

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EF-fortegnelse over stoffer (EINECS, ELINCS, NLP)                       |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrerede stoffer  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

I henhold til REACH, artikel 14, stk. 1, er der blevet udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof eller komponenter i denne blanding, når stoffet er blevet registreret i mængder på 10 tons eller mere pr. år pr. registrant.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

| Punkt | Forrige registrering (tekst/værdi) | Aktuel registrering (tekst/værdi)   | Sikkerhedsrelevant |
|-------|------------------------------------|---|--------------------|
| 2.3   |                                    | Hormonforstyrrende egenskaber:<br>Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på ≥ 0,1%. | ja                 |

**Frivillig sikkerhedsinformation jævnfør sikkerhedsdatabladet i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)**



**TRIS-HCI PUFFERAN® ≥99%, p.a.**

artikelnummer: **9090**

| Punkt | Forrige registrering (tekst/værdi)  | Aktuel registrering (tekst/værdi)  | Sikkerhedsrelevant |
|-------|---|--|--------------------|
| 14.8  | Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN) - Yderligere information:<br>Ikke omfattet af ADR, RID og ADN. |  | ja                 |
| 15.1  | VOC-indhold:<br>100 %<br>1.280 g/l  | VOC-indhold:<br>100 %  | ja                 |
| 15.1  |   | VOC-indhold:<br>1.280 g/l  | ja                 |
| 15.1  |   | Nationale fortegnelser:<br>ændring i registrering (tabel)  | ja                 |
| 15.2  | Kemikaliesikkerhedsvurdering:<br>Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for dette stof.  | Kemikaliesikkerhedsvurdering:<br>I henhold til REACH, artikel 14, stk. 1, er der blevet udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof eller komponenter i denne blanding, når stoffet er blevet registreret i mængder på 10 tons eller mere pr. år pr. registrant. | ja                 |

**Forkortelser og akronymer**

| Fork.    | Forklaring af anvendte forkortelser  |
|----------|--|
| ADR      | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)                                  |
| CAS      | Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)  |
| CLP      | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger  |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)  |
| DNEL     | Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)   |
| EC50     | Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval                      |
| ED       | Hormonforstyrrende stof  |
| EF-nr.   | EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)    |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)   |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)   |
| ErC50    | ≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN                   |
| IATA     | International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)   |
| IATA/DGR | Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)   |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)   |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)  |

# Frivillig sikkerhedsinformation jævnfør sikkerhedsdatabladet i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



TRIS-HCI PUFFERAN® ≥99%, p.a.

artikelnummer: 9090

| Fork. | Forklaring af anvendte forkortelser  |
|-------|--|
| LC50  | Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval |
| LD50  | Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval                        |
| NLP   | No-Longer Polymer  |
| PBT   | Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)                 |
| RID   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)       |
| SVHC  | Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)   |
| VOC   | Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)   |
| vPvB  | Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)  |

## Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befording af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

## Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.