

**D-Tryptophan ≥98,5 %, for biokemi**

artikelnummer: 7700  
Version: 3.0 da  
Erstatter version af: 14.03.2017  
Version: (2)

dato for udstedelse: 03.09.2015  
Revision: 14.04.2022

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

**1.1 Produktidentifikator**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Identifikation af stoffet   | <b>D-Tryptophan ≥98,5 %, for biokemi</b>   |
| Artikelnummer               | 7700   |
| Registreringsnummer (REACH) | Det er ikke nødvendigt at oplyse de identificerede anvendelser, da stoffet ikke er registreringspligtigt (< 1 t/a) ifølge REACH. |
| EF-nummer                   | 205-819-9  |
| CAS-nummer                  | 153-94-6   |

**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 produkter, der kommer i kontakt med madvarer. Må ikke anvendes til private formål (husholdning). |

**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:** sikkerheit@carlroth.de  
**Hjemmeside:** www.carlroth.de

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet:

:Department Health, Safety and Environment

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

**sikkerheit@carlroth.de**

**Leverandør (importør):**

Frisenette ApS  
Energivej 134  
8420 Knebel  
+45 8634 2244  
-  
info@frisenette.dk  
www.frisenette.dk

**1.4 Nødtelefon**

| Navn   | Gade/vej             | Postnummer/by   | Telefon         | Hjemmeside |
|--|----------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Poison Information Center<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E | 2400 Copenhagen | +45 82 12 12 12 |            |

D-Tryptophan  $\geq 98,5$  %, for biokemi

artikelnummer: 7700

### 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.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Stoffets navn    | D-Tryptophan         |
| Molekylær formel | $C_{11}H_{12}N_2O_2$ |
| Molær masse      | 204,2 g/mol          |
| CAS-nr.          | 153-94-6             |
| EF-nr.           | 205-819-9            |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



#### Generelle bemærkninger

Tilsmudset tøj tages af.

#### Efter indånding

Sørg for frisk luft.

#### Efter hudkontakt

Skyl/brus huden med vand.

D-Tryptophan  $\geq 98,5$  %, for biokemi

artikelnummer: 7700

**Efter øjenkontakt**

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

**Efter indtagelse**

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

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

Symptomer og virkninger er endnu ikke kendte.

**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**

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

**Råd om, hvordan spild inddæmmes**

Tildækning af afløb. Optages mekanisk.

D-Tryptophan  $\geq 98,5$  %, for biokemi

artikelnummer: 7700

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

Optages mekanisk.

**Andre oplysninger om spild og udslip**

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

**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.

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)**

**Beskyttelse af øjne/ansigt**



Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

D-Tryptophan  $\geq 98,5$  %, for biokemi

artikelnummer: 7700

### 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: Støvd udvikling. 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.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|  |  |
|--|--|
| Fysisk tilstand  | fast   |
| Form   | pulver   |
| Farve  | hvidlig - lysegul                                    |
| Lugt   | karakteristisk                                       |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                     | 290 - 295 °C   |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | ikke bestemt   |
| Antændelighed  | dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse                            | ikke bestemt   |
| Flammepunkt  | ikke anvendelig(t)                                   |
| Selvantændelsestemperatur                                  | ikke bestemt   |
| Dekomponeringstemperatur                                   | $>295$ °C  |

**D-Tryptophan ≥98,5 %, for biokemi**

artikelnummer: **7700**

|  |   |
|--|---|
| pH-værdi   | 5,5 – 7 (in aqueous solution: 10 g/l, 20 °C)          |
| Kinematisk viskositet                            | ikke relevant   |
| <u>Opløselighed(er)</u>                          |   |
| Vandopløselighed                                 | 10 g/l ved 20 °C                                      |
| <u>Fordelingskoefficient</u>                     |   |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi): | -1,06   |
| Damptryk   | ikke bestemt  |
| <u>Massefylde og/eller relativ massefylde</u>    |   |
| Massefylde                                       | ikke bestemt  |
| Relativ dampmassefylde                           | oplysninger om denne egenskab foreligger ikke         |
| Partikelegenskaber                               | Ingen tilgængelige data.                              |
| <u>Andre sikkerhedsparametre</u>                 |   |
| Oxiderende egenskaber                            | ingen   |
| <b>9.2 Andre oplysninger</b>                     |   |
| Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser:      | fareklasse iht. GHS<br>(fysiske farer): ikke relevant |
| Andre sikkerhedskarakteristika:                  | Der foreligger ingen yderligere oplysninger.          |

## 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: >295 °C.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

D-Tryptophan  $\geq 98,5$  %, for biokemi

artikelnummer: 7700

## 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.

#### 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.

#### Kimcellemutagenitet

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

#### Carcinogenitet

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**

Data foreligger ikke.

- **Ved indånding**

Data foreligger ikke.

- **Ved kontakt med huden**

Data foreligger ikke.

- **Andre oplysninger**

Sundhedsvirkninger er ikke kendte.

### 11.2 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke registreret.

D-Tryptophan  $\geq 98,5$  %, for biokemi

artikelnummer: 7700

### 11.3 Oplysninger om andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.

#### Bionedbrydning

Data foreligger ikke.

### 12.2 Nedbrydningsproces

Teoretisk Oxygenforbrug med nitrifikation:  $2,135 \text{ mg/mg}$

Teoretisk Oxygenforbrug:  $1,802 \text{ mg/mg}$

Teoretisk Kuldioxid:  $2,37 \text{ mg/mg}$

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Forstærkes ikke nævneværdigt i organismer.

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| n-oktanol/vand (log KOW) | -1,06 |
|--------------------------|-------|

### 12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data foreligger ikke.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke registreret.

### 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.

### 13.2 Relevante bestemmelser om affald

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelse skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK. Forordning om affaldsregistrering (Tyskland).

### 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.



D-Tryptophan  $\geq 98,5$  %, for biokemi

artikelnummer: 7700

## 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 Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

#### Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN) - Yderligere information

Ikke omfattet af ADR, RID og ADN.

#### International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information

Ikke omfattet af IMDG.

#### Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information

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.

#### 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 | 0 % |
|-------------|-----|

D-Tryptophan  $\geq 98,5$  %, for biokemi

artikelnummer: 7700

#### Direktiv om industriemissioner (IED)

|             |     |
|-------------|-----|
| VOC-indhold | 0 % |
|-------------|-----|

#### 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)

ikke registreret

#### 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

#### 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                 |
|------|-------------|------------------------|
| CA   | NDSL        | stoffet er registreret |
| EU   | ECSI        | stoffet er registreret |
| JP   | CSCL-ENCS   | stoffet er registreret |
| NZ   | NZIoC       | stoffet er registreret |
| TW   | TCSI        | stoffet er registreret |
| US   | TSCA        | stoffet er registreret |

#### Figurtekst

|           |  |
|-----------|--|
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| ECSI      | EF-fortegnelse over stoffer (EINECS, ELINCS, NLP)        |
| NDSL      | Non-domestic Substances List (NDSL)                      |
| NZIoC     | New Zealand Inventory of Chemicals                       |
| TCSI      | Taiwan Chemical Substance Inventory                      |
| TSCA      | Toxic Substance Control Act                              |

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for dette stof.

D-Tryptophan  $\geq 98,5$  %, for biokemi

artikelnummer: 7700

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

Tilpasning til forordning: forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU

Omstrukturering: punkt 9, punkt 14

| Punkt | Forrige registrering (tekst/værdi)                           | Aktuel registrering (tekst/værdi)   | Sikkerhedsrelevant |
|-------|--|---|--------------------|
| 2.2   | Signalord:<br>ikke påkrævet                                  |   | ja                 |
| 2.3   | Andre farer:<br>Der foreligger ingen yderligere oplysninger. | Andre farer   | ja                 |
| 2.3   |  | Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:<br>Ifølge resultaterne af vurderingen af dette stof er det ikke et PBT- eller et vPvB-stof. | ja                 |

### Forkortelser og akronymer

| Fork.    | Forklaring af anvendte forkortelser  |
|----------|--|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje) |
| 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 (forordning om farligt gods, se IATA/DGR)  |
| 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)   |
| 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)  |
| 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)   |

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



**D-Tryptophan ≥98,5 %, for biokemi**

artikelnummer: **7700**

| Fork. | Forklaring af anvendte forkortelser   |
|-------|---|
| 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 befordring 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.