

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Revisionsdato: 24.11.2023

Version: 7.3

Trykt: 24.11.2023

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse:	L(-)-Tryptophan til biokemi for biochemistry
Produkt nr.:	28821
CAS-nr.:	73-22-3
EU-identifikationsnummer:	000-000-00-0
EU REACH nr.:	Et registreringsnummer er ikke tilgængeligt for dette stof, da stoffet eller dets anvendelse er fritaget for registrering i henhold til REACH -artikel 2, eller den årlige tonnage ikke kræver en registrering.
Anden betegnelse:	ingen

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

Relevant identificeret brug:	Generel kemisk reagens
Anvendelser som frarådes:	Produktet, som sådan eller som en del af en blanding, er ikke beregnet til at blive brugt af forbrugere (som defineret i REACH-forordningen).

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Danmark

VWR International A/S

Gade	Tobaksvejen 21
Postnr./By	2860 Søborg
Telefon	+45 43 86 87 88
Faxnr.	+45 43 86 87 90
E-mail (sagkyndig person)	SDS@avantorsciences.com

1.4 Nødtelefon

Telefon	82121212
---------	----------

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

2.1.1 Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Stoffet er ikke klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

2.2 Mærkningselementer

2.2.1 Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Produktet er ikke mærkningspligtigt efter EF-direktiver eller den respektive nationale lovgivning.

2.3 Andre farer

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

Dette produkt indeholder ikke et stof, der har hormonforstyrrende egenskaber.

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Substansnavn:	L(-)-Tryptophan
Molekyleformel:	$C_{11}H_{12}N_2O_2$
Molekylær vægt:	204,23 g/mol
CAS-nr.:	73-22-3
EU REACH registreringsnr.:	Et registreringsnummer er ikke tilgængeligt for dette stof, da stoffet eller dets anvendelse er fritaget for registrering i henhold til REACH -artikel 2, eller den årlige tonnage ikke kræver en registrering.
EF-nummer:	200-795-6
ATE, SCL og/eller M-faktor:	ingen

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger

Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer. Ved bevidstløshed og fungerende vejtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper. Skift forurenede, gennemblødt tøj. Den berørte skal være under opsyn.

Ved indånding

Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt. Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne.

Ved kontakt med huden

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Tag straks snavset, vædet tøj af. Opsøg læge ved hudreaktioner.

Efter øjenkontakt:

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge. Beskyt det uskadte øje. Fjern eventuelle kontaklinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

I tilfælde af indtagelse

Ved indtagelse, skyl munden grundigt med rigeligt vand (kun hvis personen er ved bevidsthed) og søg omgående lægehjælp. Fremkald IKKE opkastning. Giv hverken mad eller drikke.

Førstehjælperens selvbeskyttelse

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Data er ikke tilgængelig

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Data er ikke tilgængelig

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler

Produktet selv kan ikke brænde.

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

Af sikkerhedshensyn uegnet som slukningsmiddel

uden begrænsning

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå:

Carbonmonooxid

Kuldioxid (CO₂).

Kvælstofoxider (NO_x)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

BEKÆMP IKKE branden, hvis denne når eksplosiverne.

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

Slukningsvand må ikke nå ud i kloaken eller vandløb.

Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

Ved brand: Evakuer området.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå udvikling af støv.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Læg aldrig spild af produktet tilbage i originalbeholderen med henblik på at genbruge. Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne. Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.

6.4 Henvielse til andre punkter

Fjern omgående spild.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Alle arbejdsprocedurer skal principielt udformes således, at følgende holdes til et minimum:

Indånding.

Hudkontakt.

Øjenkontakt.

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

Hvis en lokal udsugning ikke er mulig, eller utilstrækkelig, skal hele arbejdsområdet udluftes (mekanisk udluftning).

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

Håndteres under (Gas):

Beskyttelsesgas, tør

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Undgå kontakt med øjne og hud. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Bruser til øjne skal være til rådighed og dens placering tydeligt afmærket.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Anbefalet lagertemperatur: 15-25°C

Lagerklasse: 10-13

Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted.

7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de i afsnit 1.2 anførte anvendelser forudses ingen anden specifik anvendelse.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer i mængder over koncentrationsgrænserne, som der er bestemt en arbejdspladsgrænseværdi for.

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Tekniske forholdsregler og anvendelse af egnede arbejdsprocedurer har forrang for brug af personbeskyttelsesudstyr. Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

8.2.2 Personlige værnemidler

Brug særligt arbejdstøj. Ved omgang med kemiske substanser, må der kun bæres kemikalibeskyttelsesbeklædning med CE-mærke og fircifret kontrolnummer.

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Briller med sidebeskyttelse EN-normer: EN 166

Anbefaling: VWR 111-0432

Hudbeskyttelse

Ved omgang med kemiske substanser må der kun benyttes kemikalibeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Anbefalede handskefabrikater EN-normer: EN 374 Hvis det er hensigten at genanvende handsker, skal de rengøres, inden de tages af, og lufttørres

Ved kortvarig kontakt med hænderne

Egnet materiale:	NBR (Nitrilgummi)
Handskematerialets tykkelse:	0,12 mm
Gennemtrængningstid:	> 480 min
Anbefalede handskefabrikater:	VWR 112-0998

Ved mere hyppig håndkontakt

Egnet materiale:	NBR (Nitrilgummi)
Handskematerialets tykkelse:	0,38 mm
Gennemtrængningstid:	> 480 min
Anbefalede handskefabrikater:	VWR 112-3717 / 112-1381

Åndedrætsbeskyttelse

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

Yderligere oplysninger

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Undgå kontakt med øjne og hud. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Bruser til øjne skal være til rådighed og dens placering tydeligt afmærket.

8.2.3 *Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet*

Data er ikke tilgængelig

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk form:	fast
Farve:	hvid
Lugt:	Data er ikke tilgængelig

Sikkerhedsrelevante data

pH-værdi:	5,7-7 (10 g/l; H ₂ O; 20 °C)
Smeltepunkt/frysepunkt:	290 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Data er ikke tilgængelig
Flammepunkt:	Data er ikke tilgængelig
Antændelighed:	ikke relevant
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
Nedre eksplosionsgrænse:	Data er ikke tilgængelig
Øverste eksplosionsgrænse:	Data er ikke tilgængelig
Damptryk:	Data er ikke tilgængelig
Relativ dampmassefylde:	Data er ikke tilgængelig
Massefylde og/eller relativ massefylde	
Massefylde:	1,34 g/cm ³ (20 °C)
Opløselighed	
Opløselighed i vand:	opløselig (20 °C)
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	-1,5 (20 °C)
Selvantændelsestemperatur:	Data er ikke tilgængelig
Dekomponeringstemperatur:	290 °C (1013 hPa)
Viskositet	
Kinematisk viskositet:	Data er ikke tilgængelig
Dynamisk viskositet:	Data er ikke tilgængelig
Partikelegenskaber:	ingen nanoform

9.2 Andre oplysninger

Fordampningshastighed:	Data er ikke tilgængelig
Eksplosive egenskaber:	Data er ikke tilgængelig
Oxiderende egenskaber:	ikke relevant
Vægtfylde:	Data er ikke tilgængelig
Brydningsindeks:	Data er ikke tilgængelig
Dissociationskonstant:	Data er ikke tilgængelig
Overfladespænding:	Data er ikke tilgængelig
Henrys konstant:	Data er ikke tilgængelig

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Data er ikke tilgængelig

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Data er ikke tilgængelig

10.4 Forhold, der skal undgås

Data er ikke tilgængelig

10.5 Materialer, der skal undgås:

Data er ikke tilgængelig

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Data er ikke tilgængelig

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akutte effekter

Akut oral toksicitet:

LD50: > 16000 mg/kg - Rotte - (Merck KGaA)

Akut dermal toksicitet:

Data er ikke tilgængelig

Akut inhaleringstoksicitet:

Data er ikke tilgængelig

Irritation og ætsende effekt:

Primære hudirritation:

ikke relevant

Øjenirritation:

ikke relevant

Luftvejsirritation:

ikke relevant

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ved kontakt med huden: ikke sensibiliserende

Ved indånding: ikke sensibiliserende

Enkel STOT-eksponering

ikke relevant

Gentagne STOT-eksponeringer

ikke relevant

CMR-virkninger (carcinogenicitet, kimcellemutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**Kræftfremkaldende egenskaber**

Der findes ingen tegn på carcinogenitet hos mennesker.

Kimcellemutagenicitet

Der findes ingen tegn på kimcellemutagenitet hos mennesker.

Reproduktionstoksicitet

Der findes ingen tegn på reproduktionstoksicitet hos mennesker.

Aspirationsfare

ikke relevant

Andre negative virkninger

Data er ikke tilgængelig

Yderligere oplysninger

Data er ikke tilgængelig

11.2 Oplysninger om andre farer

Dette stof har ingen endokrine egenskaber overfor mennesker.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Toksicitet, fisk:**

Data er ikke tilgængelig

Toksicitet, daphnia:

Data er ikke tilgængelig

Toksicitet, alger:

Data er ikke tilgængelig

Bakterietoksicitet:

Data er ikke tilgængelig

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Data er ikke tilgængelig

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: -1,5 (20 °C)

12.4 Mobilitet i jord:

Data er ikke tilgængelig

12.5 Resultater af PBT-/vPvB vurdering

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Dette stof har ikke hormonforstyrrende egenskaber med hensyn til miljøet.

12.7 Andre negative virkninger

Data er ikke tilgængelig

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Korrekt bortskaffelse / Produkt

Fjernes i overensstemmelse med myndighedernes regler. Kontakt et godkendt renovationsselskab for korrekt bortskaffelse.

Affaldskode: Data er ikke tilgængelig

Korrekt bortskaffelse / Pakning

Fjernes i overensstemmelse med myndighedernes regler. Forurennet emballage bør behandles som produktet.

Yderligere oplysninger

europæisk lovgivning om affaldshåndtering
Direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektiv)

National lovgivning om affaldshåndtering
BEK nr 2512 af 10/12/2021

PUNKT 14: Transportoplysninger

Vejtransport (ADR/RID)

14.1	UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ikke tildelt
14.3	Transportfareklasse(r):	ingen
14.4	Emballagegruppe:	ikke tildelt
14.5	Miljøfarer:	ingen
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	ingen

Søfart (IMDG)

14.1	UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ikke tildelt
14.3	Transportfareklasse(r):	ingen
14.4	Emballagegruppe:	ikke tildelt
14.5	Miljøfarer:	ingen
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	ingen
14.7	Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	uden betydning

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ikke tildelt
14.3	Transportfareklasse(r):	ingen
14.4	Emballagegruppe:	ikke tildelt
14.5	Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	ingen

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-bestemmelser

- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF
- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006
- Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

Nationale bestemmelser

Data er ikke tilgængelig

Vandfareklasse: svagt skadeligt for vand

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering af dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer

LTV - Langsigtede værdier

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

DNEL - Derived No Effect Level

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC - Predicted No Effect Concentration

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af information tilgængelig for offentligheden som TOXNET-oplysninger, stofdossieret fra Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), papirer fra internationale kræftforskningsinstitutter (IARC Monographs), US National Toxicology Program data, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem-websteder og SDS fra vores råvareproducenter.

Yderligere oplysninger

Oplysninger om ændringer Gennemgang og revision af afsnit 13 og 14.

Hvis du har brug for en forklaring af ændringen, skal du kontakte leverandøren
(SDS@avantorsciences.com).

Oplysningerne ovenfor omhandler kun sikkerhedskravene for dette produkt og er baseret på vores bedste viden på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre produkter, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres til det nye materiale.