Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

Frissítés dátuma: 21.11.2023	*Változat: 1.2*	*Nyomtatás dátuma: 21.11.2023*

1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés:	L(-)-Tryptophan for biochemistry for biochemistry
Termék-sz.:	28821
CAS-szám:	73-22-3
EU-szám:	000-000-00-0
EU REACH-szám:	Az anyaghoz nem áll rendelkezésre regisztrációs szám, mivel az anyag vagy felhasználása mentes a regisztráció alól a REACH 2. cikke szerint, vagy az éves mennyiség nem igényel regisztrációt.
Más megnevezések:	nincs

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Releváns azonosított alkalmazások:	általános kémiai reagens
Nem tanácsolt alkalmazások:	A terméket önmagában vagy keverék összetevőjeként nem fogyasztói használatra szánják (a REACH-rendelet meghatározása szerint).

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Magyarország

VWR International Kft.

Utca	Simon László u. 4.
Postai irányítószám/Város	4034 Debrecen
Telefon	(52) 521-130
Telefax	(52) 470-069
E-mail (szakavatott személy)	SDS@avantorsciences.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Telefon	06 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Az anyagot nem sorolták veszélyesként be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

2.2 Címkézési elemek

2.2.1 Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP]

A termék az EK irányelvei vagy az érvényes nemzeti törvények alapján külön jelölést nem igényel.

2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Anyagnév:	L(-)-Triptofán
Molekulaképlet:	$C_{11}H_{12}N_2O_2$
Molekulasúly:	204,23 g/mol
CAS-szám:	73-22-3
EU REACH regisztrációs szám:	Az anyaghoz nem áll rendelkezésre regisztrációs szám, mivel az anyag vagy felhasználása mentes a regisztráció alól a REACH 2. cikke szerint, vagy az éves mennyiség nem igényel regisztrációt.
EK sz.:	200-795-6
ATE, SCL és/vagy M-faktor:	nincs

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tájékoztató

Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni. Eszméletlenségnél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. A szennyezett, átitatott ruházatot váltani kell. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

Belélegzés után

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezve

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembejutás esetén:

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Az ép szemet védeni kell. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Lenyelés esetén

Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget. TILOS hánytatni. Enni- vagy innivalót nem szabad adni.

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

nem állnak rendelkezésre adatok

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nem állnak rendelkezésre adatok

5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

A termék maga nem éghető.
Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer

nincs korlátozás

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet:
Szén-monoxid
Szén-dioxid (CO_2).
Nitrogénoxidok (NOx)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

TILOS a tűz oltása, ha az robbanóanyagra átterjedt.
Különleges felszerelések tűzoltásnál:
Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani.
Az oltóvízet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni.
Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.
A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.
Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Porkeletkezést kerülni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött terméket tilos újrafelhasználás céljából az eredeti edénybe visszatölteni. A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani. Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlatos minden munkafolyamatot úgy megszabni, hogy csak csekély mértékben legyen lehetséges:
Belégzés.
A bőrrel való érintkezés.
Szembejutás.
Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.
Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor az egész munkaterület szellőztetését technikailag kell biztosítani.
A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.
Kezelni (Gáz):
Védőgáz, száraz

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Szem- és bőrérintkezést elkerülni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15-25°C
Raktározási osztály: 10-13
Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific uses are stipulated.

8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz anyagokat a koncentrációs határ fölötti mennyiségekben foglalkozási expozíciós határértéket.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

8.2.2 Egyéni védelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négyszémjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.

Szem-/arcvédő
Keretes szemüveg oldalvédővel DIN/EN-szabványok EN 166
Ajánlás: VWR 111-0432

Bőrvédő
Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négyszámjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. Ajánlott kesztyűmárkák DIN/EN-szabványok EN ISO 374 A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

Alkalmas anyag:	NBR (Nitrilkaucsuk)
A kesztyű anyagának vastagsága:	0,12 mm
Áthatolási idő:	> 480 min
Ajánlott kesztyűmárkák:	VWR 112-0998

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Alkalmas anyag:	NBR (Nitrilkaucsuk)
A kesztyű anyagának vastagsága:	0,38 mm
Áthatolási idő:	> 480 min
Ajánlott kesztyűmárkák:	VWR 112-3717 / 112-1381

Légzésvédő

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

Kiegészítő utasítások

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Szem- és bőrérintkezést elkerülni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható

8.2.3 *A környezeti expozíció elleni védekezés*

nem állnak rendelkezésre adatok

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	
Halmazállapot:	Szilárd
Szín:	fehér
Szag:	nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonságra releváns adatok

pH-érték:	5,7-7 (10 g/l; H_2O; 20 °C)
Olvadáspont/fagyáspont:	290 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem állnak rendelkezésre adatok
Lobbanáspont:	nem állnak rendelkezésre adatok
Tűzveszélyesség:	nem alkalmazható
Felső és alsó robbanási határértékek	
Alsó robbanási határ:	nem állnak rendelkezésre adatok
Felső robbanáshatár:	nem állnak rendelkezésre adatok
Gőznyomás:	nem állnak rendelkezésre adatok
Relatív gőzsűrűség:	nem állnak rendelkezésre adatok
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség:	1,34 g/cm³ (20 °C)
Oldékonyság (Oldékonyságok)	
Vízoldhatóság:	soluble (20 °C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	-1,5 (20 °C)
Öngyulladási hőmérséklet:	nem állnak rendelkezésre adatok
Bomlási hőmérséklet:	290 °C (1013 hPa)
Viszkozitás	
Kinematikus viszkozitás:	nem állnak rendelkezésre adatok
Dinamikus viszkozitás:	nem állnak rendelkezésre adatok
részecske tulajdonságai:	nincs nanoform

9.2 Egyéb információk

Párolgási sebesség:	nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem állnak rendelkezésre adatok
Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható
Ömlesztési sűrűség:	nem állnak rendelkezésre adatok
Refraktív index:	nem állnak rendelkezésre adatok
Disszociációs állandó:	nem állnak rendelkezésre adatok
Felületi feszültség:	nem állnak rendelkezésre adatok
Henry-konstans:	nem állnak rendelkezésre adatok

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

nem állnak rendelkezésre adatok

10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten).

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

nem állnak rendelkezésre adatok

10.4 Kerülendő körülmények

nem állnak rendelkezésre adatok

10.5 Nem összeférhető anyagok:

nem állnak rendelkezésre adatok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

nem állnak rendelkezésre adatok

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut hatások

Akut orális toxicitás:

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

Akut dermális toxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

Akut inhalatív toxicitás:

nem állnak rendelkezésre adatok

Izgató- és maró hatás:

Elsődleges bőrizgató hatás:

nem alkalmazható

A szem irritációja:

nem alkalmazható

Légutak irritációja:

nem alkalmazható

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrrel érintkezve: nem szenzibiláló

Belélegzés után: nem szenzibiláló

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

nem alkalmazható

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

nem alkalmazható

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)
Rákkeltő hatás
Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

Csírasejt-mutagenitás
Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenitásra.

Reprodukciós toxicitás
Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

Aspirációs veszély
nem alkalmazható

Egyéb káros hatások
nem állnak rendelkezésre adatok

Kiegészítő utasítások
nem állnak rendelkezésre adatok

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Haltoxicitás:
nem állnak rendelkezésre adatok

Toxicitás dafnián:
nem állnak rendelkezésre adatok

Algatoxicitás:
nem állnak rendelkezésre adatok

Baktériumtoxicitás:
nem állnak rendelkezésre adatok

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
nem állnak rendelkezésre adatok

12.3 Bioakkumulációs képesség
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: -1,5 (20 °C)

12.4 A talajban való mobilitás:
nem állnak rendelkezésre adatok

12.5 A PTB/vPvB-értékelés eredményei
Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a környezetre nézve.

12.7 Egyéb káros hatások

nem állnak rendelkezésre adatok

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Hulladékkulcs termék: nem állnak rendelkezésre adatok

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

Kiegészítő utasítások

Európai hulladékgazdálkodási jogszabályok
2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)

Nemzeti hulladékgazdálkodási jogszabályok
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

14.1	UN-szám vagy azonosító szám:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	nem kijelölt
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok):	nincs
14.4	Csomagolási csoport:	nem kijelölt
14.5	Környezeti veszélyek:	nincs
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nincs

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1	UN-szám vagy azonosító szám:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	nem kijelölt
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok):	nincs
14.4	Csomagolási csoport:	nem kijelölt
14.5	Környezeti veszélyek:	nincs
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nincs
14.7	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	nincs jelentősége

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-szám vagy azonosító szám:	Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	nem kijelölt
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok):	nincs
14.4	Csomagolási csoport:	nem kijelölt
14.5	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nincs

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU-előírások

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- A Bizottság (EU) 2020/878 a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

Nemzeti előírások

nem állnak rendelkezésre adatok

Vízveszélyességi osztály: vízre kevéssé veszélyes

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak

ÁK-érték - megengedett átlagos koncentráció
CK-érték - megengedett csúcskoncentráció
LTV - ÁK-érték
STV - CK-érték
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygiensts
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
SVHC - Substances of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Fontos irodalmi adatok és adatforrások
Ez a biztonsági adatlap a nyilvánosság számára hozzáférhető információk alapján készült, mint TOXNET információ, az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) anyagdokumentációja, a nemzetközi rákkutató intézetek (IARC Monográfiák) dokumentumai, az US Pat. Nemzeti Toxikológiai Program adatai, U.S. A Mérgező Anyagok és Betegségek Ellenőrzéséért felelős Ügynökség (ATSDR), a PubChem webhelyek és SDS nyersanyaggyártóinktól.

Kiegészítő tájékoztatás

Módosításra való utalások	A 13. és 14. szakasz felülvizsgálata és felülvizsgálata. Ha magyarázatra van szüksége a változáshoz, lépjen kapcsolatba a szállítóval (SDS@avantorsciences.com).

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnann gyártott anyagra.