

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 24.11.2023

Verze: 7.3

Datum tisku: 24.11.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:	L(-)-Tryptophan for biochemistry for biochemistry
Produkt č.:	28821
Č. CAS:	73-22-3
Indexové č.:	000-000-00-0
EU REACH č.:	Registrační číslo není pro tuto látku k dispozici, protože látka nebo její použití je osvobozeno od registrace podle článku 2 REACH nebo roční tonáž nevyžaduje registraci.
Jiná označení:	žádná

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití:	Laboratorní chemikálie. Pro průmyslové účely.
Nedoporučované použití:	Produkt jako takový nebo jako složka směsi není určen k použití spotřebiteli (jak je definováno v nařízení REACH).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Česká republika

VWR International s.r.o.

Ulice	Pražská 442
Poštovní směrovací číslo/Místo	281 67 Stříbrná Skalice
Telefon	+420 321 570 321
Telefax	+420 321 570 320
E-mail (odborník)	SDS@avantorsciences.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon	224 919 293
	Toxikologické středisko
	Na Bojišti 1, 128 00, Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Na produkt se nevztahuje povinné označování podle směrnic ES nebo podle platných národních zákonů.

2.3 Jiná nebezpečí

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

Tento produkt neobsahuje látku, která má vlastnosti narušující endokrinní systém.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Název látky:	L-Tryptofan
Sumární vzorec:	C ₁₁ H ₁₂ N ₂ O ₂
Molekulová hmotnost:	204,23 g/mol
Č. CAS:	73-22-3
Registrační číslo EU REACH:	Registrační číslo není pro tuto látku k dispozici, protože látka nebo její použití je osvobozeno od registrace podle článku 2 REACH nebo roční tonáž nevyžaduje registraci.
Č. ES:	200-795-6
ATE, SCL anebo M faktor:	žádná

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Ve všech nejistých případech nebo když jsou viditelné symptomy, zařídit lékařské ošetření. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy nedávat nic přes ústa. Znečištěný, kontaminovaný oděv vyměnit. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Při nadýchání

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při reakci pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí:

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Chraňte si nezasažené oko. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při požití

Při požití vymýt ústa dostatkem vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nepodávejte jídlo nebo pití.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Data nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Produkt samotný nehoří.

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky

bez omezení

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru může vznikat:

Oxid uhelnatý

Oxid uhličitý (CO₂).

Oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám.

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru:

Používat autonomní dýhací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Zabránit úniku hasební vody do kanalizace a vodních zdrojů.

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

V případě požáru: Vyklidte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabránit prášení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný produkt nikdy nevracejte do původní nádoby za účelem zpracování. Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí. Shromažďujte ve vhodných a uzavíratelných nádobách k následné likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Všechny pracovní postupy musí být sestaveny tak, aby bylo minimalizováno následující:

Vdechování.

Kontakt s pokožkou.

Zasažení očí.

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být učiněna technická opatření pro dostatečné větrání prostoru.

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Zacházet pod (Plyn):

Ochranný plyn, suchý

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zařízení na výplach očí musí být dostupné a jeho umístění je třeba nápadně označit.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Doporučená skladovací teplota: 15-25°C

Třída skladování: 10-13

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídají žádná jiná specifická použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje látky nad koncentrační hranice, expoziční limit.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky

Používejte vhodný ochranný oděv. Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.

Ochrana očí/obličeje

Brýle s boční ochranou Normy DIN/EN EN 166

Doporučení: VWR 111-0432

Ochrana pokožky

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Doporučené rukavice Normy DIN/EN EN ISO 374 Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Při krátkodobém kontaktu s rukou

Vhodný materiál:	NBR (Nitrilkaučuku)
Tloušťka materiálu rukavic:	0,12 mm
Doba průniku:	> 480 min
Doporučené rukavice:	VWR 112-0998

Při častějším kontaktu s rukou

Vhodný materiál:	NBR (Nitrilkaučuku)
Tloušťka materiálu rukavic:	0,38 mm
Doba průniku:	> 480 min
Doporučené rukavice:	VWR 112-3717 / 112-1381

Ochrana dýchacích cest

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

Doplňující informace

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zařízení na výplach očí musí být dostupné a jeho umístění je třeba nápadně označit.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství:	pevný
Barva:	bílý
Zápach:	Data nejsou k dispozici

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

pH:	5,7-7 (10 g/l; H ₂ O; 20 °C)
Bod tání/bod tuhnutí:	290 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost:	Neuveden/a/o/y
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota:	1,34 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný (20 °C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	-1,5 (20 °C)
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	290 °C (1013 hPa)
Viskozita	
Viskozita, kinematická:	Data nejsou k dispozici
Viskozita, dynamická:	Data nejsou k dispozici
Vlastnosti částic:	žádné nanoformy

9.2 Další informace

Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Neuveden/a/o/y
Objemová hmotnost:	Data nejsou k dispozici
Index lomu:	Data nejsou k dispozici
Disociační konstanta:	Data nejsou k dispozici
Povrchové napětí:	Data nejsou k dispozici
Henryho konstanta:	Data nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Data nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokožová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Data nejsou k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Data nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály:

Data nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní účinky

Akutní orální toxicita:

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

Akutní dermální toxicita:

Data nejsou k dispozici

Akutní inhalační toxicita:

Data nejsou k dispozici

Podráždění a poleptání:

Primární dráždivost kůže:

Neuveden/a/o/y

Podráždění očí:

Neuveden/a/o/y

Drážďení dýchacích cest:

Neuveden/a/o/y

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Při kontaktu s kůží: Nesenzibilizující

Při nadýchání: Nesenzibilizující

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Neuveden/a/o/y

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Neuveden/a/o/y

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)**Karcinogenita**

Bez zmínek o karcinogenitě pro člověka.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Neexistují zmínky o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

Reprodukční toxicita

Neexistují zmínky o reprodukční toxicitě u člověka.

Nebezpečnost při vdechnutí

Neuveden/a/o/y

Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici

Doplňující informace

Data nejsou k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na člověka.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita**Toxicita ryb:**

Data nejsou k dispozici

Toxicita hrotnatek:

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro řasy:

Data nejsou k dispozici

Toxicita bakterií:

Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: -1,5 (20 °C)

12.4 Mobilita v půdě:

Data nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT-/vPvB

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato látka nemá vlastnosti narušující endokrinní systém s ohledem na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Kód odpadu produktu : Data nejsou k dispozici

Správné odstranění odpadu / balení

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samotnou.

Doplňující informace

Evropská legislativa nakládání s odpady

Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

Národní legislativa odpadového hospodářství

Zákon o odpadech 541/2020 Sb. v aktuálním znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1	UN číslo nebo ID číslo:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku:	nepřiřazeno
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	žádná
14.4	Obalová skupina:	nepřiřazeno
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	žádná
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	žádná

Přeprava po moři (IMDG)

14.1	UN číslo nebo ID číslo:	Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku:	nepřiřazeno
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	žádná
14.4	Obalová skupina:	nepřiřazeno
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	žádná
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	žádná
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedůležitý

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AGS - Výbor o nebezpečných látkách (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures)

DFG - Německá nadace pro výzkum (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Gestis - Informační systém o nebezpečných látkách německého sociálního a úrazového pojištění (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Předpisy nebezpečné zboží (International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations)

ICAO-TI - International Civil Organization - Technické pokyny (International Civil Aviation Organization-Technical Instructions)

IMDG - Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí (International Maritime Code for Dangerous Goods)

LTV - Dlouhodobá hodnota (Long Term Value)

NIOSH - Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (National Institute for Occupational Safety and Health)

OSHA - Bezpečnost práce a zdravotní správa (Occupational Safety & Health Administration)

PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxické (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)

RID - Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

STV - Krátkodobé hodnoty (Short Term Value)

SVHC - Látky vzbuzující velmi velké obavy (Substances of Very High Concern)

vPvB - Vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (very Persistent, very Bioaccumulative)

DNEL - Derived No Effect Level

KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency

PNEC - Predicted No Effect Concentration

Důležitá literatura a zdroje dat

Tento bezpečnostní list byl připraven na základě informací dostupných veřejnosti jako informace TOXNET, dokumentace k látkám Evropské agentury pro chemické látky (ECHA), příspěvky od mezinárodních institutů pro výzkum rakoviny (IARC Monographs), U.S. Data národního toxikologického programu, USA Agentura pro kontrolu toxických látek a nemocí (ATSDR), webové stránky PubChem a bezpečnostní listy od našich výrobců surovin.

Dodatečné údaje

Upozornění na změny

Přezkoumání a revize oddílů 13 a 14.

Pokud potřebujete vysvětlení změny, obraťte se na dodavatele (SDS@avantorsciences.com).

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.