

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da revisão: 24.11.2023

Versão: 7.5

Data de impressão: 24.11.2023

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação:	L(-)-Triptofano para bioquímica for biochemistry
Nº do produto:	28821
nº CAS:	73-22-3
Número de identificação - UE:	000-000-00-0
EU REACH N.º:	Não está disponível um número de registro para esta substância, pois a substância ou seu uso está isento de registro de acordo com o Artigo 2 do REACH ou a tonelagem anual não exige registro.
Outras designações:	nenhuma

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados relevantes:	Reagente químicos
Usos não recomendados:	O produto, como tal ou como componente de uma mistura, não se destina a ser utilizado pelos consumidores (conforme definido pelo Regulamento REACH).

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Portugal

#### VWR International – Material de Laboratório, Sociedade Unipessoal, Lda

Morada	Edifício Ramazzotti Avenida do Forte 6, P -1.09 e P-1.10
Código postal/Localidade	2790-072 Carnaxide (Portugal)
Telefone	+ 351 213600770
Telefax	+ 351 213600798/9
E-mail (pessoa competente)	SDS@avantorsciences.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

Telefone	800 250 250 CIAV (Centro de Informação Antivenenos), Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### 2.1.1 Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

A substância não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

### 2.2 Elementos do rótulo

#### 2.2.1 Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CRE]

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

### 2.3 Outros perigos

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

Este produto não contém uma substância com propriedades de desregulação endócrina.

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Nome da substância:	L(-)-Tryptofano
Fórmula molecular:	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
Peso molecular:	204,23 g/mol
nº CAS:	73-22-3
Nº de registo EU REACH:	Não está disponível um número de registo para esta substância, pois a substância ou seu uso está isento de registo de acordo com o Artigo 2 do REACH ou a tonelagem anual não exige registo.
N.º CE:	200-795-6
ATE, Limites de concentração e/ou fator de multiplicação:	nenhuma

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

#### Informação geral

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico. Em caso de perda de consciência e constatação de respiração, colocar numa posição estável e pedir assistência médica. Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos. Mudar o vestuário sujo e contaminado. Não deixar as pessoas atingidas sem vigilância.

#### Em caso de inalação

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

#### Em caso de contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

#### **Após o contacto com os olhos:**

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista. Proteger o olho não atingido. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

#### **Após ingestão**

Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica. NÃO provocar o vômito. Não dar nada a comer ou a beber.

#### **Auto-protecção do socorrista**

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!

### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

não existem dados disponíveis.

### **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

não existem dados disponíveis.

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1 Meios de extinção**

#### **Meios de extinção adequados**

O produto em si não é combustível.  
Adequar as medidas de extinção ao local.

**Agentes extintores não recomendados por motivos de segurança**  
sem restrições

### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio podem formar-se:  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>)

### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Se o fogo atingir os explosivos, NÃO tentar combatê-lo.  
Equipamento especial de protecção em caso de incêndio:  
Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.  
Não deixar entrar a água de extinção na canalização, terras ou ambiente aquático.  
Não inalar os gases de explosão ou combustão.  
Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e frescamento dos recipientes.  
Em caso de incêndio: evacuar a zona.

## **SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evitar formação de pó.

### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Não recolocar o produto derramado no recipiente original para fins de reutilização. Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais. Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

### 6.4 Remissão para outras secções

Limpar de imediato as quantidades derramadas.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Todos os procedimentos devem ser desencadeados de maneira a que seja tão reduzido quanto possível o seguinte:

Inalação.

Contacto com a pele.

Contacto com os olhos.

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

No caso de a exaustão local ser impossível ou insuficiente, toda a área de trabalho deve ser ventilada tecnicamente.

Medidas normais de prevenção de incêndio.

Manusear sob (Gás):

Gás de protecção, seco

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Evitar todo o contacto com os olhos e com a pele. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Manter os irrigadores oculares a postos e assinalar visivelmente a sua localização

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Temperatura de armazenagem recomendada: 15-25°C

Classe de armazenagem: 10-13

Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias acima dos limites de concentração, para as quais esteja fixado o valor limite de exposição.

### 8.2 Controlo da exposição

#### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal. No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

### 8.2.2 Protecção individual

Usar vestuário de protecção adequado. No trabalho com agentes químicos só pode ser usado vestuário de protecção contra produtos químicos com a marcação CE, seguida do código composto por quatro dígitos.

#### *Protecção dos olhos/do rosto*

Óculos de armação com protecção lateral normas DIN (Instituto Alemão de Normalização)/NE EN 166

Recomendação: VWR 111-0432

#### *Protecção da pele*

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. Produtos de protecção manual recomendados normas DIN (Instituto Alemão de Normalização)/NE EN ISO 374 No caso de uma utilização intencional das luvas, lavá-las antes de as remover e conservá-las em local arejado.

#### Em caso de contacto breve com a pele

Material adequado:	NBR (Borracha de nitrilo)
Espessura do material das luvas:	0,12 mm
Tempo de penetração:	> 480 min
Produtos de protecção manual recomendados:	VWR 112-0998

#### Em caso de contacto prolongado com as mãos

Material adequado:	NBR (Borracha de nitrilo)
Espessura do material das luvas:	0,38 mm
Tempo de penetração:	> 480 min
Produtos de protecção manual recomendados:	VWR 112-3717 / 112-1381

#### *Protecção respiratória*

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal.

#### *Informações suplementares*

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Evitar todo o contacto com os olhos e com a pele. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Manter os irrigadores oculares a postos e assinalar visivelmente a sua localização

### 8.2.3 Controlo da exposição ambiental

não existem dados disponíveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	
Estado físico:	sólido
Cor:	branco
Odor:	não existem dados disponíveis.

### Dados básicos relevantes de segurança

pH:	5,7-7 (10 g/l; H <sub>2</sub> O; 20 °C)
Ponto de fusão/ponto de congelação:	290 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não existem dados disponíveis.
Ponto de inflamação:	não existem dados disponíveis.
Inflamabilidade:	não aplicável
Limite superior e inferior de explosividade	
Limite inferior de explosividade:	não existem dados disponíveis.
Limite superior de explosão:	não existem dados disponíveis.
Pressão de vapor:	não existem dados disponíveis.
Densidade relativa do vapor:	não existem dados disponíveis.
Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade:	1,34 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidade(s)	
Solubilidade na água:	soluble (20 °C)
Coeficiente de partição n-octanol/água:	-1,5 (20 °C)
Temperatura de auto-ignição:	não existem dados disponíveis.
Temperatura de decomposição:	290 °C (1013 hPa)
Viscosidade	
Viscosidade cinemática:	não existem dados disponíveis.
Viscosidade dinâmica:	não existem dados disponíveis.
Características de partículas:	sem nanoforma

### 9.2 Outras informações

Taxa de evaporação:	não existem dados disponíveis.
Propriedades explosivas:	não existem dados disponíveis.
Propriedades comburentes:	não aplicável
Densidade aparente:	não existem dados disponíveis.
Índice de refração:	não existem dados disponíveis.
Constante de dissociação:	não existem dados disponíveis.
tensão superficial:	não existem dados disponíveis.
Constante de Henry:	não existem dados disponíveis.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

não existem dados disponíveis.

## 10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

## 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

não existem dados disponíveis.

## 10.4 Condições a evitar

não existem dados disponíveis.

## 10.5 Materiais incompatíveis:

não existem dados disponíveis.

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos

não existem dados disponíveis.

# SECÇÃO 11: Informação toxicológica

## 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

### Efeitos agudos

*Toxicidade oral aguda:*

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

*Toxicidade dérmica aguda:*

não existem dados disponíveis.

*Toxicidade aguda de inalação:*

não existem dados disponíveis.

### Efeito irritante e cauterizante:

*Irritação primária da pele:*

não aplicável

*Irritação dos olhos:*

não aplicável

*Irritação das vias respiratórias:*

não aplicável

### Sensibilização respiratória ou cutânea

Em caso de contacto com a pele: não sensível

Em caso de inalação: não sensível

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

não aplicável

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

não aplicável

**Efeitos CMR (cancerígenos, mutagênicos e tóxicos para a reprodução)**

**Cancerogenicidade**

Não existe indicação de efeito carcinogênico no ser humano.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não existem indicações de mutagenicidade de células germinais no ser humano.

**Toxicidade reprodutiva**

Não existem indicações de toxicidade reprodutiva no ser humano.

**Perigo de aspiração**

não aplicável

**Outros efeitos adversos**

não existem dados disponíveis.

**Informações suplementares**

não existem dados disponíveis.

**11.2 Informações sobre outros perigos**

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos seres humanos.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

**Tóxicidade para os peixes:**

não existem dados disponíveis.

**Tóxicidade daphnia:**

não existem dados disponíveis.

**Tóxicidade para as algas:**

não existem dados disponíveis.

**Tóxicidade bacteriana:**

não existem dados disponíveis.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

não existem dados disponíveis.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição n-octanol/água: -1,5 (20 °C)

### 12.4 Mobilidade no solo:

não existem dados disponíveis.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância não possui propriedades de desregulação endócrina em relação ao meio ambiente.

## 12.7 Outros efeitos adversos

não existem dados disponíveis.

# SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

## 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

### Eliminação apropriada / Produto

Eliminar de acordo com as disposições legais. Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

Código de resíduos produto: não existem dados disponíveis.

### Eliminação apropriada / Embalagem

Eliminar de acordo com as disposições legais. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

### Informações suplementares

Legislação europeia de gestão de resíduos  
Directiva 2008/98/CE (Directiva-quadro resíduos)

Legislação nacional de gestão de resíduos  
Decreto-Lei n.º 102-D/2020  
Sistema Integrado de Registo Eletrónico de Resíduos (SIRER) - Portaria n.º 20/2022  
Decreto-Lei n.º 79/2013  
Decreto-Lei n.º 145/2017 de 30 de novembro

# SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

## Transporte por via terrestre (ADR/RID)

14.1	Número ONU ou número de ID:	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.
14.2	Designação oficial de transporte da ONU:	não atribuído
14.3	Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	nenhuma
14.4	Grupo de embalagem:	não atribuído
14.5	Perigos para o ambiente:	nenhuma
14.6	Precauções especiais para o utilizador:	nenhuma

## Transporte marítimo (IMDG)

14.1	Número ONU ou número de ID:	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.
14.2	Designação oficial de transporte da ONU:	não atribuído
14.3	Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	nenhuma
14.4	Grupo de embalagem:	não atribuído
14.5	Perigos para o ambiente:	nenhuma

- |      |                                                                         |                |
|------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 14.6 | Precauções especiais para o utilizador:                                 | nenhuma        |
| 14.7 | Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI | insignificante |

### Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

- |      |                                                 |                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | Número ONU ou número de ID:                     | O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis. |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU:        | não atribuído                                                                     |
| 14.3 | Classe(s) de perigo para efeitos de transporte: | nenhuma                                                                           |
| 14.4 | Grupo de embalagem:                             | não atribuído                                                                     |
| 14.5 | Precauções especiais para o utilizador:         | nenhuma                                                                           |

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Directivas da UE

- Regulamento (CE) n. o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006 , relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n. o 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n. o 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão
- Regulamento (CE) n. o 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008 , relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n. o 1907/2006
- Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão que altera o Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

#### Regulamentos nacionais

não existem dados disponíveis.

Classe de perigo para a água: ligeiramente perigoso para a água

### 15.2 Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação da segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrónimos

VLE-CD - Limite de exposição de curta duração: valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições e referente a um período de 15 minutos, excepto quando houver especificação em contrário

VLE-MP - Média ponderada no tempo (limite de exposição de longa duração): medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas

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

LTV - Long Term Value

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

### Referências importantes na literatura e fontes de dados

Esta ficha de dados de segurança foi preparada com base nas informações disponíveis ao público, como informações TOXNET, dossiê de substâncias da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA), documentos de institutos internacionais de pesquisa do câncer (Monografias da IARC), dados do Programa Nacional de Toxicologia dos EUA, Agência dos EUA para Substâncias Tóxicas e Doenças Controle (ATSDR), sites PubChem e SDS de nossos fabricantes de matéria-prima.

### Informação adicional

Indicações de mudanças      Przegląd i rewizja sekcji 13 i 14.

Se você precisar de uma explicação da alteração, entre em contato com o fornecedor (SDS@avantorsciences.com).

*A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.*