Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 24.11.2023	*Versio: 7.4*	*Tulostuspäivämäärä: 24.11.2023*

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:	L(-)-Tryptophan for biochemistry for biochemistry
Tuote n:o:	28821
CAS-Nro:	73-22-3
Indeksinumero:	000-000-00-0
EU REACH-nro:	Tälle aineelle ei ole saatavilla rekisteröintinumeroa, koska aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä REACH -asetuksen 2 artiklan mukaisesti tai vuotuinen tonnimäärä ei vaadi rekisteröintiä.
Muut nimitykset:	ei mitään

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Relevantit tunnistetut käytöt:	Yleinen kemiallinen reagenssi
Käytöt, joita suositellaan välttämään:	Tuotetta sellaisenaan tai seoksen osana ei ole tarkoitettu kuluttajien käyttöön (REACH-asetuksen määritelmän mukaisesti).

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Suomi

VWR International Oy

Katu	Valimotie 17-19
Postinumero/paikkakunta	00380 Helsinki
Puhelin	09-8045 5300
Telefax	09-8045 5200
Sähköposti (toimivaltainen henkilö)	SDS@avantorsciences.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Puhelin	09-471 977 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

2.1.1 Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

2.2 Merkinnät

2.2.1 Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tuotetta ei tarvitse tunnusmerkitä EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten lakien mukaan.

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

3.1 Aineet

Ainenimi:	L(-)-tryptofaani
Molekyylikaava:	$C_{11}H_{12}N_2O_2$
Molekyylipaino:	204,23 g/mol
CAS-Nro:	73-22-3
EU REACH rekisteröintinumero:	Tälle aineelle ei ole saatavilla rekisteröintinumeroa, koska aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä REACH -asetuksen 2 artiklan mukaisesti tai vuotuinen tonnimäärä ei vaadi rekisteröintiä.
EY-N:o:	200-795-6
ATE, SCL ja/tai M-faktori:	ei mitään

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa. Mikäli potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käänny lääkärin puoleen. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Hengitettynä

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Hengityselinten ärsyyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Iho-oireiden ilmaantuessa käänny lääkärin puoleen.

Jos joutunut silmiin:

jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan runsaalla juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Suojaa loukkaantumaton silmä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieltynä

Jos ainetta on nielty, suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti lääkärin apua. EI saa oksennuttaa. Ei saa antaa mitään syötävää eikä juotavaa.

Ensihoitajan itsesuoja

Ensiapua varten: Huomioikaa oma henkilösuoja!

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

tietoja ei saatavilla

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

tietoja ei saatavilla

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusväline

Itse tuote ei pala.
Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

ei rajoitusta

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:
Hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO_2).
Typpidioksidit (NOx)

5.3 Ohjeet palomiehille, pelastajille

Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet.
Erityiset suojaimet tulipalon varalle:
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.
Sammutusvettä ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.
Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.
Käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.
Tulipalon sattuessa: Evakuoi alue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä pölyn muodostumista.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Läikkynyttä tuotetta ei saa koskaan laittaa takaisin alkuperäiseen astiaan uudelleen käytettäväksi. Saastuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä. Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Puhdista roiskeet välittömästi.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Kaikki työmenetelmät on periaatteellisesti järjestättävä niin, että seuraava on mahdollisimman vähäinen:
Hengittäminen.
Ihokosketus.
Joutuessa silmiin.
Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.
Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, täytyy koko työalue tuulettaa teknisesti.
Yleiset toimenpiteet palon ennakointiin.
Käsiteltävä (Kaasu):
Suojakaasu, kuiva

Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Silmäsuihku on oltava ja sen sijaintipaikka on merkittävä näkyvästi.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suositeltava varastointilämpötila: 15-25°C
Varastointiluokka: 10-13
Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Kappaleessa 1.2 mainittujen käyttö|tapojen lisäksi muita erityisiä käytt ö|tapoja ei ole.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä sellaisia määriä aineita, jotka ylittäisivät työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen pitoisuusrajat.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Soveltuvat tekniset ohjauslaitteet

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö. Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojavarusteet

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä.

Silmä-/kasvosuojaus
Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat DIN-/EN-normit: DIN EN 166
Suositus: VWR 111-0432

Ihonsuojaus
Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet DIN-/EN-normit: DIN EN 374 Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

Lyhytaikaisesti kosketuksissa käteen

Sopiva materiaali:	NBR (Nitriilikumi)
Käsinemateriaalin paksuus:	0,12 mm
Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika):	> 480 min
Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet:	VWR 112-0998

Toistuvassa käsikosketuksessa

Sopiva materiaali:	NBR (Nitriilikumi)
Käsinemateriaalin paksuus:	0,38 mm
Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika):	> 480 min
Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet:	VWR 112-3717 / 112-1381

Hengityksensuojain

Yleensä henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

Lisäohjeet

Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Silmäsuihku on oltava ja sen sijaintipaikka on merkittävä näkyvästi.

8.2.3 *Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen*

tietoja ei saatavilla

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	
Olomuoto:	kiinteä
Väri:	valkoinen
Haju:	tietoja ei saatavilla

Turvallisuutta koskevat perustiedot

pH:	5,7-7 (10 g/l; H_2O; 20 °C)
Sulamis- tai jäätymispiste:	290 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste:	tietoja ei saatavilla
Syttyvyys:	ei sovellettavissa
Alempi ja ylempi räjähdysraja	
alempi räjähdysraja:	tietoja ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja:	tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine:	tietoja ei saatavilla
Höyryn suhteellinen tiheys:	tietoja ei saatavilla
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys:	1,34 g/cm³ (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
vesiliukoisuus:	liukoinen (20 °C)
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	-1,5 (20 °C)
Itsesyttymislämpötila:	tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila:	290 °C (1013 hPa)
Viskositeetti	
Viskositeetti, kinemaattinen:	tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen:	tietoja ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet:	ei nanoformia

9.2 Muut tiedot

Haihtumisnopeus:	tietoja ei saatavilla
Räjähtävyys:	tietoja ei saatavilla
Hapettavuus:	ei sovellettavissa
Tilavuusmassa:	tietoja ei saatavilla
Taitekerroin:	tietoja ei saatavilla
Dissosiaatiovakio:	tietoja ei saatavilla
Pintajännitys:	tietoja ei saatavilla
Henryn laki:	tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

tietoja ei saatavilla

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäröivissä olosuhteissa (huoneenlämpö).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

tietoja ei saatavilla

10.4 Vältettävät olosuhteet

tietoja ei saatavilla

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

tietoja ei saatavilla

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

tietoja ei saatavilla

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Akuutit vaikutukset
Akuutti oraalinen toksisuus:
LD50: > 16000 mg/kg - Rotta - (Merck KGaA)

Akuutti dermaalinen toksisuus:
tietoja ei saatavilla

Akuutti inhaloitu toksisuus:
tietoja ei saatavilla

Ärsytys ja syövyttäminen:
Primaarinen ärsytysvaikutus iholla:
ei sovellettavissa

Silmien ärsytys:
ei sovellettavissa

Hengitysteiden ärsytys:
ei sovellettavissa

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Ihokosketuksessa: Ei herkistävä
Hengitettynä: Ei herkistävä

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
ei sovellettavissa

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
ei sovellettavissa

CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

Aspiraatiovaara
ei sovellettavissa

Muut haitalliset vaikutukset
tietoja ei saatavilla

Lisäohjeet
tietoja ei saatavilla

11.2 Tiedot muista vaaroista

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Kalatoksisuus:
tietoja ei saatavilla

Vesikirppumyrkyllisyys:
tietoja ei saatavilla

Levämyrkyllisyys:
tietoja ei saatavilla

Bakteeritoksisuus:
tietoja ei saatavilla

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

tietoja ei saatavilla

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: -1,5 (20 °C)

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

tietoja ei saatavilla

12.5 PBT-/vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristön kannalta.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

tietoja ei saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukainen hävittäminen / Tuote

Poistettva ottaen huomioon viranomaismääräykset. Jätteiden hävityksestä neuvoteltava asianomaisen hävittäjän kanssa.

Jätekoodi tuote: tietoja ei saatavilla

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus

Poistettva ottaen huomioon viranomaismääräykset. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

Lisäohjeet

Euroopan jätehuoltolainsäädäntö
Direktiivi 2008/98/EY (jätedirektiivi)

Kansallinen jätehuoltolaki
Jätelaki 17.6.2011/646
Valtioneuvoston asetus jätteistä 18.11.2021/978

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1	YK-numero tai tunnistenumero:	Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ei määritetty
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka:	ei mitään
14.4	Pakkausryhmä:	ei määritetty
14.5	Ympäristövaarat:	ei mitään
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle:	ei mitään

Merikuljetukset (IMDG)

14.1	YK-numero tai tunnistenumero:	Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ei määritetty
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka:	ei mitään
14.4	Pakkausryhmä:	ei määritetty
14.5	Ympäristövaarat:	ei mitään
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle:	ei mitään
14.7	Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	ei relevantti

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	YK-numero tai tunnistenumero:	Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ei määritetty
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka:	ei mitään
14.4	Pakkausryhmä:	ei määritetty
14.5	Erityiset varotoimet käyttäjälle:	ei mitään

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-määräykset

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006 , kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008 , aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
- Komission asetus (EU) 2020/878 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta

Kansalliset määräykset

tietoja ei saatavilla

Vesivaarallisuusluokka (WGK): lievästi vedelle vaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit

HTP-arvot 15 min - 15 minuutin ilman epäpuhtauksien keskimääräiset pitoisuudet
HTP-arvot 8 h - 8 tunnin keskimääräiset ilman epäpuhtauksien pitoisuudet
LTV - 8 tunnin keskimääräiset ilman epäpuhtauksien pitoisuudet
STV - 15 minuutin ilman epäpuhtauksien keskimääräiset pitoisuudet
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

Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet
Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu yleisesti saatavilla olevien tietojen perusteella, kuten TOXNET-tiedot, Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) aineisto, kansainvälisten syöpätutkimuslaitosten (IARC Monographs) asiakirjat, Yhdysvaltain kansallisen toksikologiaohjelman tiedot, Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden virasto Control (ATSDR), PubChem-sivustot ja SDS raaka-ainevalmistajiltamme.

Muut tiedot

Viitteet muutoksesta	Kohtien 13 ja 14 tarkistus ja tarkistaminen.
	Jos tarvitset selityksen muutoksesta, ota yhteyttä toimittajaan (SDS@avantorsciences.com).

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa.