

BIZTONSÁGI ADATLAP

L-Glutaminsav



Verziósám: 1.9 (1907/2006 sz. (EK) rendelet szerint (REACH))

A készítés dátuma: 2025. 07. 03.

Felülvizsgálat dátuma: 2030. 07. 03.

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

1.1. Termékazonosító:

A termék neve:	L-Glutaminsav
A termék szinonim neve:	mincs
CAS-szám:	56-86-0
EU-szám:	200-293-7
EU Index-szám:	A termék a REACH rendelet IV. mellékletében szereplő, minimális kockázatot jelentő anyag, ezért a regisztráció alól mentes.

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:	általános kémiai reagens
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása:	ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Szkarabeusz Laboratóriumi Kft.

H-7622 Pécs, Verseny u. 17.

Tel.: (72) 532828

Email: info@szkarabeusz.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható)

2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás.

2.1. Anyag vagy keverék osztályozása

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:

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

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

3.1. Anyagok.

Anyagnév:	L-Glutaminsav
Molekulaképlet:	C ₅ H ₉ NO ₄
Molekulasúly:	147,13 g/mol
CAS-szám:	56-86-0
EU Index-szám:	-
EU szám:	200-293-7
ATE, SCL és/vagy M-faktor:	nincs

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

Általános tanácsok:

Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni. A szennyezett, átítatott ruházatot váltani kell. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

Elsősegélyt-nyújtók védelme:

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

Belégzés esetén:

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Ha tünetek jelentkeznek, orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén:

Azonnal óvatosan és alaposan szemzuhannyal vagy vízzel leöblíteni. Ha tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel, azonnal itassunk a beteggel legfeljebb 2 pohár vizet. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások.

Tünetek nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése.

Az orvosi ellátással és különleges kezeléssel kapcsolatos különleges információk nem állnak rendelkezésre.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

Általános leírás: Nem éghető anyag.

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek: Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

ABC-por

szén-dioxid

víz

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:

nincs megadva

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.

Gyúlékony.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

Tűz esetén képződhet: nitrogén oxidok

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

Különleges felszerelések tűzoltásnál: Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából. Elsődleges segítségnyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések.

Különleges környezetvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani. Hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

Egyéni védelem: lásd. 8. rész. Ártalmatlanítási szempontok lásd 13. rész.

7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.

Utalások a biztonságos kezeléshez Nem szükségesek különleges intézkedések. Intézkedések a tűz, aeroszol és porképződés megelőzésére Nem szükségesek különleges intézkedések. A környezet védelmét szolgáló intézkedések Nem szükségesek különleges intézkedések. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Szem- és bőrérítkezést 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 összeférhetlenséggel együtt.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15-25 °C

Raktározási osztály: nem állnak rendelkezésre adatok.

Tárolás: Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó. Csak az eredeti tartályban tartandó.

Alkalmas anyag tartálynak/berendezésnek: Nem állnak rendelkezésre információk.

Alkalmatlananyag tartálynak/berendezésnek: Nem állnak rendelkezésre információk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

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.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Az anyaggal való munka után kezet kell mosni.

Egyéni védelem:

L-Glutaminsav

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

Szem-/arcvédő:

Keretes szemüveg oldalvédővel DIN/EN-szabványok EN 166

Bőrvédő:

Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. Ajánlott kesztyűmárkák DIN/EN-szabványok EN ISO 374 A tervezett újra felhasználás 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: 0,11 mm

Áthatolási idő: > 480 min

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,11 mm

Áthatolási idő: > 480 min

Légzésvédő:

Légzésvédő:

Légzésvédő készülék viselése szükséges: Porképződés.

Szilárd részecskéket szűrőkészülék (EN 143)

Alkalmas anyag: P1

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	piszkosfehér
Szag:	nincs információ
Szagküszöb érték:	nincs információ
Olvadáspont/fagyáspont [°C]:	205
Forráspont [°C]:	nincs információ
Bomlási hőmérséklet [°C]:	nincs információ
Sűrűség (d20/4) [g/cm ³]:	1,54
pH:	nincs információ
Viszkozitás [mPa.s]:	nincs információ
Gőzsűrűség:	nincs információ
Oldódás:	8,64 g/l
Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):	nincs információ
Lobbanáspont [°C]:	nem alkalmazható
Gőznyomás [20 °C-on]:	>0,1 hPa
Gyulladás hőmérséklet [°C]:	nem gyullad meg

BIZTONSÁGI ADATLAP



L-Glutaminsav

Robbanási határértékek [v/v %]:	nincs információ.
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):	nincs információ.
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes anyag.
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló anyag.
Égéshő [MJ/kg]:	nem alkalmazható.

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

10.1 Reakciókészség:

Ez az anyag normál körülmények között nem reakcióképes.

10.2 Kémiai stabilitás:

A termék kémiailag stabil környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten).

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Heves reakcióba léphet: erős oxidálószerrel.

10.4 Kerülendő:

Nincs információ.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Nincs információ.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén lásd 5. fejezet.

10.7 Kiegészítő utasítások

Nem állnak rendelkezésre adatok

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Általános leírás: Magas dózis esetén fejfájás, nyáladás, hányinger, hányás, szédülés, kábultság, kóma.

Akut toxicitási adatok:

szájon át: LD50 (Patkány): 5110 mg/kg

Akut toxicitás bőrön át: LD50 (Patkány): 2000 mg/kg.

Akut toxicitás belégzés: Nincs adat.

Bőrkorrózió/Bőrirritáció Nincs alkalmazható.

Szemkárosodás/szemirritáció: Nincs alkalmazható.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nincs alkalmazható.

Csírasedt mutagenitás: Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.

Rákkeltő hatás: Nem ismeretes.

Reprodukciós toxicitás: Az információ nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (egyszeri expozíció).

L-Glutaminsav

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot (ismételt expozíció).

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

12.1. Ökotoxicitási adatok:

Toxicitás halakra: LC50> 100 mg/l, expozíciós idő 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50> 100 mg/l, expozíciós idő 48 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nincs információ.

12.4. Talajban való mobilitás:

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei:

Eza az anyag nem felel meg a REACH XIII. mellékletének PBT/vPvB kritériumoknak

12.6. Endokrin károsító hatások:

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

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem állnak rendelkezésre adatok.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A nemzeti és helyi jogszabályi előírásokat figyelembe kell venni. A termék maradékainak és a termék maradékát tartalmazó csomagoló eszközöknek a kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015 (VIII. 7.) kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1. Hulladékkezelési módszer:

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

Csomagolás szakszerű ártalmatlanítása: A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

- | | |
|--|------------------------------|
| 14.1. UN-szám: | nem minősül veszélyes árunak |
| 14.2. A szállítás hivatalos megjelölése: | nem kijelölt |
| 14.3. Osztály(ok): | nincs |
| 14.4. Csomagolási csoport: | nem kijelölt |

16.2. Rövidítések és betűszavak:

ÁK-érték - megengedett átlagos koncentráció

CK-érték - megengedett csúskoncentráció

LTV - ÁK-érték

STV - CK-érték

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

SVHC - Substances of Very High Concern vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

H301 – Lenyelve mérgező.

H332 – Belélegezve ártalmas

Jelen adatlap egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi információk nyújtására készült. Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az adatlap tartalmát legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, de csak tájékoztatás céljából. Ezért az ismertetett adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan.

A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót saját felhasználási céljához kapcsolódóan a termék alkalmazhatóságának és alkalmasságának eldöntésében továbbá azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terhelik, de nem mentesíti a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

Mivel a termék kezelésére, tárolására, használatára és megsemmisítésére nincsen sem ráhatásunk sem arról információnk, minden, a termék kezelésével, tárolásával, használatával és megsemmisítésével kapcsolatos minden felelőséget kizárunk.

Amennyiben a termék valamely más termék összetevőjeként kerül felhasználásra, jelen SDS alkalmazhatósága megszűnik.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.