



FIȘA CU DATE DE SECURITATE (FDS)

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1 Identificarea produsului

- **Denumire comercială:** AminoMax80
- **Tip produs:** Biostimulator agricol solubil pe bază de aminoacizi vegetali
- **Incadrare:** Fertilizant UE – CFP 6(B) CMC 1

1.2 Utilizări identificate relevante ale substanței sau amestecului

- **Utilizare:** Biostimulator pentru culturi agricole
- **Mod de aplicare:** prin dizolvare în apă și aplicare foliară și/sau prin fertirigare
- **Utilizări nerecomandate:** nu se utilizează în alte scopuri decât cele agricole

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

- **Producător:** SC MERCALI SRL
- **Adresă:** Baia Mare, str. G. Cosbuc, nr. 20/26, jud. Maramureș, România
- **Fabrică:** Sărdioasa, str. Pietei, nr. 21, jud. Teleorman, România
- **Telefon:** 0726769926
- **Email:** office@mercali.ro
- **Website:** www.mercali.ro

1.4 Număr de urgență

- Număr de urgență specific pentru România: 112

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

- Produsul nu este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP).

2.2 Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

- **Pictograme:** Niciuna
- **Avertisment:** Niciunul
- **Fraze de pericol:** Nicio frază de pericol aplicabilă
- **Fraze de precauție:**
 - P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
 - P270: A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
 - P280: Purtați echipament de protecție adecvat (mănuși, mască, ochelari de protecție).

2.3 Alte pericole

- Produsul nu conține substanțe PBT (persistente, bioacumulative și toxice) sau vPvB (foarte persistente și foarte bioacumulative).
- În contact cu ochii/pielea poate provoca **iritații ușoare** datorită caracterului organic.
- Nu sunt cunoscute efecte adverse asupra sănătății în condițiile de utilizare recomandate



3. COMPOZIȚIA/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTELE

3.1 Substanțe

- Produsul este un amestec pe bază de aminoacizi de origine vegetală (soia) prin hidroliza enzimatică.
- Produsul nu conține substanțe periculoase care să necesite clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP).

3.1 Compoziție

- **Aminoacizi totali:** > 80,0%
- **Aminoacizi liberi:** > 74,5%
- **Azot organic:** > 13.0%
- **Peptide:** 2,5%
- **Umiditate:** < 5.0%
- **pH (soluție 5%):** 5,0 +/- 1,0

4. PRIMUL AJUTOR

4.1 Cele mai importante simptome și efecte, acute și întârziate

- Poate provoca ușoare iritații ale pielii și ochilor.
- Ingestia accidentală poate produce disconfort gastric minor.

4.2 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- **Contact cu pielea:** Spălați imediat zona afectată cu multă apă și săpun. Scoateți hainele contaminate. Dacă iritația persistă, solicitați sfatul medicului.
- **Contact cu ochii:** Clătiți imediat cu apă curată, timp de cel puțin 5 minute, menținând pleoapele larg deschise. Dacă apar iritații persistente, consultați un medic.
- **Ingestie:** Clătiți gura cu apă. Nu provocați vomă. Dacă apar simptome, solicitați imediat asistență medicală și arătați ambalajul sau eticheta.
- **Inhalare:** Mutați persoana la aer curat. Dacă apar dificultăți respiratorii, solicitați imediat ajutor medical.

4.3 Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratamente speciale necesare

- Tratament simptomatic.
- Nu există antidot specific.

5. MĂSURI DE LUPTĂ ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere

- **Mijloace adecvate:** Apă pulverizată, dioxid de carbon (CO₂), pulbere uscată, spumă.
- **Mijloace neadecvate:** Jet de apă cu presiune mare (risc de împrăștiere a materialului).

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec

- Produsul în sine **nu este inflamabil**.
- În caz de incendiu în zonă, descompunerea termică poate genera **oxizi de carbon și oxizi de azot**.

5.3 Recomandări pentru personalul de stingere a incendiilor

- Utilizați **echipament de protecție complet și aparat de respirat autonom**.
- Împiedicați scurgerea apei de stingere contaminate în sistemul de canalizare sau în cursuri de apă.



6. MĂSURI ÎN CAZ DE PIERDERE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Evitați formarea de praf.
- Purtați echipament de protecție individuală (mănuși, ochelari, mască).

6.2 Precauții pentru mediu

- Împiedicați scurgerea produsului în canale, ape de suprafață sau sol.
- Produsul este biodegradabil, dar concentrații mari pot afecta temporar echilibrul local al apei/solului.

6.3 Metode și materiale pentru limitare și curățare

- Adunați materialul vărsat mecanic sau cu ajutorul unor materiale absorbante inerte (nisip, pământ, vermiculit).
- Resturile se colectează în containere etanșe pentru eliminare conform reglementărilor locale.
- Zona afectată se spală cu apă din abundență.

6.4 Trimiteri la alte secțiuni

- Pentru echipamente de protecție: vezi secțiunea 8.
- Pentru eliminarea deșeurilor: vezi secțiunea 13.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipulare în siguranță

- Evitați formarea prafului și inhalarea particulelor.
- Folosiți echipament individual de protecție: mănuși, ochelari, mască de praf.
- A nu se consuma alimente, băuturi sau tutun în timpul manipulării.

7.2 Condiții pentru depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

- Păstrați produsul în ambalajul original, bine închis.
- Depozitați într-un loc uscat, răcoros, ferit de umiditate și de lumina directă a soarelui.
- Temperatura de depozitare: recomandat **sub 50 °C**.
- Evitați contactul cu **agenți oxidanți puternici**.

7.3 Utilizări finale specifice

- Îngrășământ organic pe bază de aminoacizi, utilizat exclusiv în agricultură.

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

- Produsul nu conține substanțe cu valori limită de expunere ocupațională stabilite conform legislației UE sau naționale.

8.2 Măsuri de control al expunerii

◆ Măsuri tehnice generale

- Asigurați o ventilație adecvată a spațiului de lucru.
- Evitați formarea prafului.



◆ Echipament individual de protecție

- **Protecția respiratorie:** Dacă ventilația este insuficientă sau în cazul formării de praf, se recomandă utilizarea unei măști de protecție tip FFP2 sau echivalent.
- **Protecția mâinilor:** Purtați mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (de ex. nitril).
- **Protecția ochilor:** Purtați ochelari de protecție cu laterale închise.
- **Protecția pielii:** Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată pentru prevenirea contactului direct.

◆ Măsurile de igienă

- Spălați mâinile după manipulare și înainte de pauze.
- Nu consumați alimente, băuturi sau tutun în timpul utilizării.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Stare fizică: **solid (pulbere)**
- Culoare: **galben deschis**
- Miros: **fără miros specific**
- Prag olfactiv: **nu se aplică**
- pH (soluție 5%): **5.0 +/- 1.0**
- Punct de topire/interval de topire: **n.a.** (amestec)
- Punct de fierbere/interval de fierbere: **n.a.** (solid)
- Punct de aprindere: **nu se aplică (produs neinflamabil)**
- Inflamabilitate: **produs neinflamabil**
- Limite de explozie – inferior/superior: **nu se aplică**
- Presiune de vapori: **nu se aplică (solid)**
- Densitate aparentă: **~0,5 g/cm³**
- Solubilitate: **complet solubil în apă**
- Coeficient de partiție n-octanol/apă: **nu este determinat**
- Temperatura de autoaprindere: **nu se aplică**
- Vâscozitate: **nu se aplică (solid)**

9.2 Alte informații

- Stabil în condiții normale de depozitare și manipulare.

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

- Produsul nu prezintă reactivitate periculoasă în condiții normale de utilizare.

10.2 Stabilitate chimică

- Stabil în condiții normale de temperatură și depozitare.

10.3 Posibilitatea apariției unor reacții periculoase

- Nu sunt cunoscute reacții periculoase în timpul manipulării și depozitării.

10.4 Condiții de evitat



- Temperatură excesivă, umiditate, expunere prelungită la lumină directă.

10.5 Materiale incompatibile

- Agenți oxidanți puternici, acizi concentrați.

10.6 Produși de descompunere periculoși

- În caz de ardere sau descompunere termică se pot elibera **oxizi de carbon (CO, CO₂)** și **oxizi de azot (NO_x)**.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

- **Toxicitate acută (orală, dermică, inhalatorie):** Date specifice nu sunt disponibile; pe baza compoziției și experienței practice, produsul nu este toxic.
- **Corozivitate/Iritație cutanată:** Poate provoca **iritații ușoare** la contact prelungit.
- **Leziuni oculare grave/Iritație oculară:** Poate provoca **iritații ușoare și reversibile**.
- **Sensibilizare respiratorie sau cutanată:** Nu sunt anticipate efecte de sensibilizare.
- **Mutagenitate în celule germinale:** Nu sunt disponibile date.
- **Carcinogenitate:** Nu conține substanțe clasificate ca potențial cancerigene.
- **Toxicitate pentru reproducere:** Nu există date care să indice efecte adverse.
- **Toxicitate specifică pentru organele țintă (expunere unică/repetată):** Nu sunt anticipate efecte.
- **Pericol prin aspirație:** Nu se aplică (produs solid, nevolatil).

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

- Nu există date ecotoxice specifice pentru acest produs.
- Pe baza compoziției (aminoacizi de origine vegetală), produsul nu este considerat periculos pentru organisme acvatice sau pentru mediu.

12.2 Persistență și degradabilitate

- Produsul este **biodegradabil**.

12.3 Potențial de bioacumulare

- Nu este de așteptat ca produsul să se bioacumuleze.

12.4 Mobilitatea în sol

- Produsul este complet solubil în apă și are mobilitate ridicată în sol.

12.5 Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

- Produsul nu conține substanțe clasificate ca PBT sau vPvB.

12.6 Alte efecte adverse

- Nu sunt cunoscute efecte adverse asupra mediului atunci când este utilizat conform instrucțiunilor.



13. ELIMINAREA DEȘEURILOR

- Produsul rămas și soluțiile rezultate trebuie colectate și eliminate în conformitate cu reglementările locale și naționale privind deșeurile.
- Nu se recomandă eliminarea împreună cu gunoiul menajer și nu se va deversa în sistemul de canalizare sau în apele de suprafață.
- Ambalajele goale și clătite, pot fi reciclate sau eliminate printr-un operator autorizat de gestionare a deșeurilor.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1 Număr ONU (UN number): nu se aplică (produs nepericulos).

14.2 Denumirea corectă pentru transport ONU: nu se aplică.

14.3 Clase de pericol pentru transport: nu se aplică.

14.4 Grup de ambalare: nu se aplică.

14.5 Pericole pentru mediu: produsul nu este clasificat ca periculos pentru mediu.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: nu sunt necesare măsuri speciale; manipulați ambalajele cu grijă pentru a evita deteriorarea.

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE

15.1 Reglementări privind siguranța, sănătatea și mediul specifice pentru substanță sau amestec

- Produs încadrat ca **Fertilizant UE** conform Regulamentului (UE) 2019/1009: **CFP 6(B), CMC 1**.
- Produsul nu conține substanțe periculoase peste pragurile de clasificare prevăzute de Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP).
- Nu este clasificat ca substanță sau amestec periculos conform legislației europene și naționale aplicabile.

15.2 Evaluarea securității chimice

- Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru acest produs, nefiind necesară conform cadrului legislativ actual.

16. ALTE INFORMAȚII

Această fișă cu date de securitate a fost elaborată conform cerințelor Regulamentului (UE) 2020/878. Informațiile furnizate sunt considerate corecte la data emiterii și trebuie utilizate exclusiv ca ghid pentru manipularea, depozitarea, transportul și utilizarea în condiții de siguranță a produsului.

Produsul trebuie utilizat numai în scopuri agricole, conform instrucțiunilor de pe etichetă și fișa tehnică. Pentru utilizări speciale sau condiții diferite de cele recomandate, consultați un specialist agronom.