

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## SERENADE ASO

Versiune 1 / RO  
102000060919

1/13

Revizia (data): 20.01.2025  
Data tipăririi: 19.02.2026

### SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

#### 1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială SERENADE ASO  
UFI DEU4-X01J-8002-R00E  
Codul produsului (UVP) 89546354

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare Fungicid

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	BAYER S.R.L. Șos București–Ploiești 1A, Corp B, Et1 013681 București România	Producător Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen Germania
Telefon	+40 (0) 21 529 59 00	
Fax	+40 (0) 21 529 59 98	
Departamentul responsabil	Email: andrei.vior@bayer.com	

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

**Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență** Pentru România:  
Sunați imediat medicul sau la Spitalul Clinic de Urgență București,  
Calea Floreasca nr. 8, sector 1, București; Telefon de urgență: 021 112  
(apelabil 24 h/7 zile); Tel.: 0215992300, email:  
ati\_2@urgentafloreasca.ro, informații la <http://www.urgentafloreasca.ro>  
/#!/Ati2

Pentru Republica Moldova:  
Agenția Națională pentru Sănătate Publică, Chișinău, tel: +37 32257  
4501, program de lucru de luni până vineri, între orele 8:00-16:00.

**Linie telefonică de urgență (nivel global - 24h de ore din 24)** +1 (760) 476-3964 (Compania 3E pentru Bayer AG, Crop Science Division)

### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conformă cu Regulamentul (UE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea și

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## SERENADE ASO

Versiune 1 / RO  
102000060919

2/13

Revizia (data): 20.01.2025  
Data tipăririi: 19.02.2026

### ambalarea substanțelor și a amestecurilor) și amendamentelor sale.

Nu este clasificat, nu îndeplinește condițiile de clasificare.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### Etichetare conformă cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor) și amendamentelor sale.

Etichetarea privind avertizarea pericolelor este obligatorie.

#### Fraze de pericol

- EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
- SP 1 A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).

#### Fraze de precauție

- P273 Evitați dispersarea în mediu.
- P501 Eliminați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor, conform regulamentelor locale.

### 2.3 Alte pericole

Microorganismele pot avea potențialul de provocare a reacțiilor de sensibilizare.

Bacillus amiloliquefaciens tulpina QST 713: Evaluarea proprietăților PBT/vPvB nu este relevantă pentru microorganisme.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.2 Amestecuri

#### Natură chimică

Suspensie concentrată (SC)  
Bacillus subtilis strain QST 713:  $\geq 1.0E+09$  CFU/g

#### Componente periculoase

Fraze de pericol în conformitate cu Reglementările UE No. 1272/2008

Nume	Nr. CAS / Nr.CE / REACH Reg. No.	Clasificare	Conc. [%]
		REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## SERENADE ASO

Versiune 1 / RO  
102000060919

3/13

Revizia (data): 20.01.2025

Data tipăririi: 19.02.2026

Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713	Neclasificat	1,34
---	--------------	------

### Informații suplimentare

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

### Caracteristicile particulei

Substanța/amestecul nu conține nanoforme (în conformitate cu Regulamentul REACH)

## SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Indicații generale</b>	Se va ieși din zona periculoasă. Victima va fi ținută în poziție culcată, acoperită și la cald.
<b>Inhalare</b>	Se va ieși la aer curat. Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
<b>Contactul cu pielea</b>	Spălați cu multă apă și săpun sau, dacă este disponibil cu polietilenglicol 400 și clătiți apoi cu apă. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
<b>Contactul cu ochii</b>	Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă există, după primele 5 minute și continuați să clătiți cu apă. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.
<b>Ingerare</b>	NU se va induce stare de vomă. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență. Se va clăti gura.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

**Simptome** Nici un fel de simptome cunoscute sau de așteptat.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Tratament** Se va trata simptomatic. Nu se cunoaște un antidot specific.

## SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

<b>Corespunzătoare</b>	Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcoolii, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.
<b>Necorespunzătoare</b>	Jet de apă puternic

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## SERENADE ASO

Versiune 1 / RO  
102000060919

4/13

Revizia (data): 20.01.2025  
Data tipării: 19.02.2026

<b>5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec</b>	În cazul unui incendiu, se pot degaja gaze toxice.
<b>5.3 Recomandări destinate pompierilor</b>	
<b>Echipament special de protecție pentru pompieri</b>	În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul. În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.
<b>Informații suplimentare</b>	Limitați împrăștierea mediilor de stingere. Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

## SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

<b>Măsuri de prevedere</b>	Evitați contactul cu produsul împrăștiat sau cu suprafețele contaminate. Se va asigura ventilație adecvată. Se va folosi echipament de protecție individual.
<b>6.2 Precauții pentru medii înconjurător</b>	Nu permiteți ca produsul să pătrundă în ape de suprafață, sisteme de canalizare și ape de adâncime. Nu contaminați apele de suprafață sau subterane cu apele reziduale inclusiv cu apa rezultată din curățarea echipamentului. Utilizați produsul conform instrucțiunilor din etichetă.
<b>6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie</b>	
<b>Metodele de curățare</b>	Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). Colectați și depozitați produsul într-un container bine închis și etichetat. Curățați pardoseala și obiectele contaminate, respectând regulamentele de protecție a mediului. Se va curăța cu desinfecțanți.
<b>Observații suplimentare</b>	Se va folosi echipament de protecție individual. În eventualitatea vărsării accidentale, nu permiteți scurgerea în sol, cursurile de apă sau canalele de apă reziduală.
<b>6.4 Trimitere la alte secțiuni</b>	Informații privind manipularea în siguranță, vezi secțiunea 7. Informații privind echipamentul de protecție personală, vezi secțiunea 8. Informații privind eliminarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

<b>Sfaturi de manipulare în condiții de securitate</b>	La manipularea ambalajelor/containerelor închise nu sunt necesare precauții speciale; a se respecta regulile generale privind manipularea manuală a ambalajelor.
<b>Măsuri de protecție împotriva incendiului și exploziilor</b>	Nu sunt necesare precauții speciale.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## SERENADE ASO

Versiune 1 / RO  
102000060919

5/13

Revizia (data): 20.01.2025  
Data tipăririi: 19.02.2026

### Măsuri de igienă

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. După utilizare, se recomandă spalarea atentă cu apă și săpun. Scoateți imediat hainele contaminate și curățați-le bine înainte de reutilizare. Hainele care nu pot fi curățate trebuie distruse prin ardere.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

#### Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere

Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Se va depozita în recipientul original. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Se va feri de expunerea solară directă. Se va proteja de îngheț.

#### Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun cu alte materiale

Se va păstra departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale.

#### Stabilitate în timpul depozitării

Temperatură de depozitare > 0 °C

#### Materiale adecvate pentru recipiente

HDPE (polietilenă de înaltă densitate)  
HDPE - exterior din oțel  
Coex HDPE/EVOH/HDPE

#### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Respectați indicațiile de pe etichetă și pe cele din instrucțiuni.

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Adus la zi	Sursă
Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713		20.000.000 CFU/ml		OES BCS*

\*OES BCS: Valorile limită interne Bayer AG, Crop Science Division "Limite Standard Ocupaționale de Expunere "

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Echipamentul individual de protecție

În cazul unei manipulări și utilizări normale, citiți instrucțiunile înscrise pe etichetă și/sau ambalaj. În alte cazuri este recomandat să se respecte măsurile de protecție descrise în continuare.

#### Protecția respirației

Se va purta protecție respiratorie în cazul expunerilor de scurtă durată pentru evitarea oricărui risc secundar, după ce s-au luat toate măsurile de reducere a expunerii la sursă, de ex. izolarea și/sau ventilația cu extracția aerului. Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului privind utilizarea și întreținerea echipamentului respirator.

Purtați o mască cu filtru pentru particule (factor de protecție 20) conform Normei Europene EN149FFP3 sau EN140P3 sau echivalent.

#### Protecția mâinilor

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerare condițiile locale

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## SERENADE ASO

Versiune 1 / RO  
102000060919

6/13

Revizia (data): 20.01.2025  
Data tipării: 19.02.2026

specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.  
Spălați mânușile contaminate. Eliminați-le dacă sunt contaminate la interior, perforate sau atunci când contaminarea exterioară nu mai poate fi îndepărtată.

Viteza de permeabilizare > 480 min  
Grosimea mănușilor > 0,4 mm  
Directivă Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374.

<b>Protecția ochilor</b>	Purtați ochelari de protecție (conform EN 166, domeniu de utilizare = 5 sau echivalent).
<b>Protecția pielii și a corpului</b>	Purtați salopetă standard și combinezon antichimic categoria 3 tip 5. Purtați două rânduri de haine dacă este posibil. Se va purta o salopetă de bumbac sau bumbac/poliester sub combinezonul antichimic care va fi curățat frecvent la o curățătorie profesională. În cazul unei expuneri semnificative, utilizați un combinezon antichimic cu un grad de protecție mai mare.
<b>Măsuri generale de protecție</b>	Nu se cunosc pericole asociate utilizării acestui produs la respectarea instrucțiunilor din etichetă. Urmați îndrumările de mai jos. Spălați întotdeauna mâinile atent cu apă și săpun înainte și după masă, după ce beți, după guma de mestecat, fumat, utilizarea toaletei sau a produselor cosmetice. Accesul copiilor și al animalelor în zona tratată este permis numai după uscarea soluției.

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Formă</b>	suspensie
<b>Culoare</b>	maro deschis
<b>Miros</b>	dulce, de pământ
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	Nu există date
<b>Punctul de topire/ intervalul de temperatură de topire</b>	Nu există date
<b>Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere</b>	91 °C
<b>Inflamabilitate</b>	Nu există date
<b>Limită superioară de explozie</b>	Nu există date
<b>Limită inferioară de explozie</b>	Nu există date

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## SERENADE ASO

Versiune 1 / RO  
102000060919

7/13

Revizia (data): 20.01.2025  
Data tipării: 19.02.2026

<b>Punctul de aprindere</b>	> 91 °C Fără punct de inflamabilitate măsurabil - Determinarea s-a realizat până la punctul de fierbere.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	475 °C
<b>Temperatura de descompunere auto-accelerată (SADT)</b>	Nu există date
<b>pH</b>	5,2 - 5,4 (100 %) (23 °C)
<b>Vâscozitate dinamică</b>	10 - 100 mPa.s (23 °C) Gradient de viteză 100 /s
<b>Vâscozitate cinematică</b>	Nu există date
<b>Solubilitate în apă</b>	dispersabil
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	Nu există date
<b>Tensiunea superficială</b>	34 mN/m (25 °C) Determinare în forma nediluată.
<b>Presiunea de vapori</b>	Nu există date
<b>Densitate</b>	circa 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Densitatea relativă</b>	Nu există date
<b>Densitate relativă a vaporilor.</b>	Nu există date
<b>Evaluare nanoparticule</b>	Substanța/amestecul nu conține nanoforme (în conformitate cu Regulamentul REACH)
<b>Mărimea particulelor</b>	Nu există date
<b>9.2 Alte informații</b>	
<b>Sensibilitate la șocuri</b>	Nu este sensibil la impact.
<b>Explozivitate</b>	Nu este exploziv 92/69/CEE, A.14 / OECD 113
<b>Proprietăți oxidante</b>	Produsul nu are proprietăți oxidante
<b>Viteza de evaporare</b>	Nu există date
<b>Alte proprietăți fizico-chimice</b>	Nu se cunosc alte date fizice și chimice legate de securitatea sănătății și a mediului.

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## SERENADE ASO

Versiune 1 / RO  
102000060919

8/13

Revizia (data): 20.01.2025  
Data tipării: 19.02.2026

<b>10.1 Reactivitate</b>	Stabil în condiții normale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	Stabil în condițiile de depozitare recomandate.
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Nu se produc reacții periculoase în cazul depozitării și manipulării conform indicațiilor.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	Înghețare Temperaturi extreme și lumina solară directă.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	A se depozita numai în ambalajul original.
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	Nu rezultă produși periculoși de descompunere în condiții normale de utilizare.

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

<b>Toxicitate acută orală</b>	LD50 (Șobolan) > 5.000 mg/kg
<b>Toxicitate acută prin inhalare</b>	LC50 (Șobolan) > 5,19 mg/l Durată de expunere: 4 h Determinat în formă de aerosol lichid.
<b>Toxicitate acută dermală</b>	LD50 (Iepure) > 2.000 mg/kg
<b>Corodarea/iritarea pielii</b>	Nu irită pielea (Iepure)
<b>Lezarea gravă/iritarea ochilor</b>	Nu irită ochii (Iepure)
<b>Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii</b>	Piele: Nu este sensibilizant. (Porcușor de Guineea) Test realizat pe o formulare similară.

### Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Bacillus amiloliquefaciens tulpina QST 713: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Bacillus amiloliquefaciens tulpina QST 713 nu cauzează toxicitate asupra organelor țintă, conform studiilor efectuate pe animale.

### Evaluarea mutagenității

Bacillus amiloliquefaciens tulpina QST 713: Testul nu este cerut pentru microorganisme.

### Evaluarea carcinogenității

Bacillus amiloliquefaciens tulpina QST 713: Testul nu este cerut pentru microorganisme.

### Evaluarea toxicității pentru reproducere

Bacillus amiloliquefaciens tulpina QST 713: Testul nu este cerut pentru microorganisme.

### Evaluarea toxicității pentru dezvoltare

Bacillus amiloliquefaciens tulpina QST 713: Testul nu este cerut pentru microorganisme.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## SERENADE ASO

Versiune 1 / RO  
102000060919

9/13

Revizia (data): 20.01.2025  
Data tipăririi: 19.02.2026

### Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### 11.2 Informații privind alte pericole

#### Proprietăți de perturbator endocrin

##### Evaluare

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitatea

#### Toxicitate pentru pești

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)) 162 mg/l 3,24 x 10<sup>9</sup> CFU/L

Durată de expunere: 30 z

Valoarea menționată se referă la ingredientul activ.

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)) 86 mg/l 1,72 x 10<sup>9</sup> CFU/L

Durată de expunere: 30 z

Valoarea menționată se referă la ingredientul activ.

#### Toxicitate pentru nevertebratele acvatice

EC50 (Daphnia magna (purice de apă)) 108 mg/l 2,16 x 10<sup>9</sup> CFU/L

Durată de expunere: 48 h

Valoarea menționată se referă la ingredientul activ.

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Daphnia magna (purice de apă)) 13 mg/l 2,6 x 10<sup>8</sup> CFU/L

Durată de expunere: 48 h

Valoarea menționată se referă la ingredientul activ.

EC50 (Daphnia magna (purice de apă)) 1,6 x 10<sup>6</sup> CFU/mL

Durată de expunere: 21 z

Valoarea menționată se referă la ingredientul activ.

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Daphnia magna (purice de apă)) 7,9 x 10<sup>5</sup> CFU/mL

Durată de expunere: 21 z

Valoarea menționată se referă la ingredientul activ.

#### Toxicitate pentru plantele acvatice

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)) >= 100 mg/l

Valoarea menționată se referă la ingredientul activ.

LOEC (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)) > 100 mg/l

Valoarea menționată se referă la ingredientul activ.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## SERENADE ASO

Versiune 1 / RO  
102000060919

10/13

Revizia (data): 20.01.2025  
Data tipăririi: 19.02.2026

<b>Biodegradare</b>	Bacillus amiloliquefaciens tulpina QST 713: Evaluarea biodegradabilității nu este relevantă pentru microorganismele.
<b>12.3 Potențialul de bioacumulare</b>	
<b>Bioacumularea</b>	Bacillus amiloliquefaciens tulpina QST 713: Evaluarea bioacumulării nu este relevantă pentru microorganismele.
<b>12.4 Mobilitatea în sol</b>	
<b>Mobilitatea în sol</b>	Bacillus amiloliquefaciens tulpina QST 713: Evaluarea mobilității în sol nu este relevantă pentru microorganismele.
<b>12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB</b>	
<b>Evaluarea PBT și vPvB</b>	Bacillus amiloliquefaciens tulpina QST 713: Evaluarea proprietăților PBT/vPvB nu este relevantă pentru microorganismele.
<b>12.6 Proprietăți de perturbator endocrin</b>	
<b>Evaluare</b>	Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.
<b>12.7 Alte efecte adverse</b>	
<b>Informații ecologice adiționale</b>	Nu se menționează alte efecte.

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

<b>Produs</b>	În conformitate cu regulamentele naționale sau, dacă este necesar, după consultarea autorităților competente, acest produs trebuie transportat la un centru autorizat de colectare a deșeurilor sau la un centru autorizat pentru incinerare.  Legislația privind eliminarea deșeurilor: Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor. HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor. HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. HG 268/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor. HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor; OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor; HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005.
<b>Ambalaje contaminate</b>	Containerele care conțin urme de produs trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## SERENADE ASO

Versiune 1 / RO  
102000060919

11/13

Revizia (data): 20.01.2025  
Data tipării: 19.02.2026

**Codul de deșeu pentru produsul nefolosit**      **02 01 08\*** deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

### SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

**În conformitate cu ADN/ADR/RID/IMDG/IATA, acest produs nu este clasificat periculos.**

Această clasificare nu este în principiu valabilă pentru transportul în cisterne pe ape curgătoare interioare. Pentru alte informații, vă rugăm contactați furnizorul.

**14.1 – 14.5** Nu se aplică.

#### **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Vezi secțiunile 6, 7 și 8 din această Fișă cu Date de Securitate.

#### **14.7 Transport în vrac conform prevederilor IMO (Organizația Maritimă Internațională)**

În conformitate cu Codul IBC, nu este permis transportul în vrac.

### SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

#### **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului, specifice pentru substanța sau amestecul în cauză**

##### **Informații suplimentare**

Clasificare WHO: U (Puțin probabil să prezinte pericol acut în condiții normale de utilizare)

##### Legislație europeană:

Această Fișă cu Date de Securitate este elaborată conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) modificat prin:

- Regulamentul (UE) nr. 453/2010;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Conform Regulament (CE) nr. 552/2009: Nu conține substanțe restricționate.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 a fost modificat de următoarele regulamente în vederea adaptării progresul tehnic și științific:

- Regulamentul (UE) nr. 944/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 487/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 618/2012;
- Regulamentul (UE) nr. 286/2011;
- Regulamentul (CE) nr. 790/2009

și de Regulamentul (UE) nr. 758/2013 de corectare a anexei VI.

Regulamentul (CE) 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și aplicat prin Regulamentul (UE) nr. 545/2011.

Regulamentul (UE) nr. 283/2013 de stabilire a cerințelor în materie de date aplicabile substanțelor active.

##### Legislație națională:

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase.

HG 398/2010 privind aplicarea Regulamentului (CE) 1272/2008.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## SERENADE ASO

Versiune 1 / RO  
102000060919

12/13

Revizia (data): 20.01.2025  
Data tipării: 19.02.2026

Legea nr. 349/2007 privind managementul substanțelor chimice modificată prin Legea nr. 249/2011 și prin OUG Nr. 60/2013.  
HOTĂRÂRE nr. 437/2005 privind aprobarea Listei cu substanțele active autorizate pe teritoriul României, cu toate amendamentele și completările ulterioare.  
Ordonanță nr. 41/2007 pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor.  
Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, completată de Legea nr. 263/2005 și Legea nr. 254/2011.  
HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor.  
HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.  
O.U.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice.

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

### Textul frazelor de pericol H menționate în secțiunea 3

#### Abrevieri și acronime

ADN	DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI privind transportul interior de mărfuri periculoase
ADR	Acordul European privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
CAS-Nr.	Număr registru CAS (engl. Chemical Abstracts Service)
Conc.	Concentrație
EC-Nr.	Număr Comunitatea Europeană
ECx	Concentrația efectivă pentru x%
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
ELINCS	Lista europeană a substanțelor chimice notificate
EN	Standarde Europene
ETA	Estimarea toxicității acute
EU	Uniunea Europeană
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Concentrația inhibitoare pentru x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Concentrația letală pentru x%
LDx	Doza letală pentru x%
LOEC/LOEL	Doză cu efect observabil minim
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentrație/Doză fără efect observabil
OCDE	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OMS	Organizația Mondială a Sănătății
RID	Regulament privind transportul internațional rutier de bunuri periculoase
TWA	Media ponderată în timp
UN	Națiunile Unite

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006, cu modificări



## SERENADE ASO

Versiune 1 / RO  
102000060919

13/13

Revizia (data): 20.01.2025  
Data tipării: 19.02.2026

Informațiile din această Fișă cu Date de Securitate sunt în concordanță cu cerințele stabilite de Regulamentul(CE) nr. 1907/2006, Regulamentul (UE) nr. 1907/2006 amendat prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 cu modificările ulterioare și Regulamentului (UE) nr. 1272/2008. Această Fișă cu Date de Securitate completează instrucțiunile de utilizare dar nu le înlocuiește. Informațiile conținute de această Fișă se bazează pe cunoștințele disponibile în momentul elaborării. Utilizatorul trebuie informat asupra posibilelor riscuri care pot apărea în timpul utilizării produsului în alte scopuri decât cele propuse. Informațiile de mai sus sunt conforme cu legislația CEE. Utilizatorul trebuie să consulte și aplice orice alte regulamente naționale adiționale în vigoare.

### Motivul revizuirii:

Au fost revizuite următoarele secțiuni: Secțiunea 12. Informație ecologică.

Modificările față de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.