



## FİŞA CU DATE DE SECURITATE

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Identifierator de produs

Nume produs

**ActiCHO™ SM, with Poloxamer-188, without Insulin, without L-Glutamine, 5L**

Numar de catalog

**SH31029.01**

Descrierea produsului

Indisponibil.

Tip produs

Solid.

Alte moduri de identificare

Indisponibil.

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

For further manufacturing.

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

##### Furnizor

Cytiva Austria  
Kremlstr. 5  
4061 Pasching  
AUSTRIA  
Phone: +43 7229 64865

**Program de lucru**  
Mo. - Fr.  
08.30 - 17.00

HyClone Laboratories  
925 West 1800 South  
Logan, Utah 84321  
Phone: (435) 792-8000

Cytiva Singapore  
1 Maritime Square #13-01  
Harbourfront Centre  
Singapore 099253

Person who prepared the SDS: sds\_author@cytiva.com

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

##### România

Cytiva Austria  
Kremlstr. 5  
4061 Pasching  
AUSTRIA  
Phone: +43 7229 64865

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

##### România

TOCAPEL  
Toxicologie Clinică  
Tel: 021.599.23.00  
Tel: (+402) 212 106 282

<https://www.urgentafloreasca.ro/#!/Ati2>

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** Amestec

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319

Acest produs nu este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

**Ingrediente cu toxicitate necunoscută** 27.2 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate orală acută necunoscută  
84.9 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate cutanată acută necunoscută  
93 procent din amestec conține constituent(e) de toxicitate la inhalare acută necunoscută

**Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută** Un procent 44.5 din acesta constă în componente cu toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente de etichetare

#### Pictograme de pericol



**Cuvânt de avertizare** Niciun cuvânt de avertizare.

**Fraze de pericol** Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

#### Fraze de precauție

**Generale** Nu se aplică.

**Prevenire** Nu se aplică.

**Intervenție** Nu se aplică.

**Depozitare** Nu se aplică.

**Eliminare** Nu se aplică.

**Elemente suplimentare ale etichetei** Fisa cu date de securitate disponibilă la cerere.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** Nu se aplică.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.2 Amestecuri Amestec

L-serine	CE: 200-274-3 CAS: 56-45-1	<2.8	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
L-valine	CE: 200-773-6 CAS: 72-18-4	<1.95	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oral] = 2000 mg/ kg	[1]

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

[1] Substanță clasificată ca periculoasă din punct de vedere fizic, pentru sănătate sau pentru mediul înconjurător

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii	Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se consulta medicul în caz de iritații.
Inhalare	Transportați victimă la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
Contact cu pielea	Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălărimintea contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
Ingerare	Gura va fi spălată cu apă. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor	Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

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

#### Semne / simptome de supraexpunere

Contact cu ochii	Nu există date specifice.
Inhalare	Nu există date specifice.
Contact cu pielea	Nu există date specifice.
Ingerare	Nu există date specifice.

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

Observații pentru medic	În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
Tratamente specifice	Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	Necunoscute.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Pericole provenind de la substanță sau amestec	Nu există pericole specifice de incendiu sau explozie.
--	--

<b>Producător</b>	Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
<b>periculoasă</b>	dioxid de carbon
	monoxid de carbon
	oxizi de azot
	oxizi de fosfor
	compuși halogenați
	oxid/oxizi metalic/metalici

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

<b>Precauții speciale pentru pompieri</b>	Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
<b>Echipamentul de protecție special pentru pompieri</b>	Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcăminte pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standartul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

<b>Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență</b>	Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele încunjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu păsiți prin materialul împrăștiat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
<b>Pentru personalul care intervine în situații de urgență</b>	Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

### 6.2 Precauții pentru mediul încunjurător

<b>Împrăștiere ușoară</b>	Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunță autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul încunjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).
---------------------------	--

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

<b>Împrăștiere masivă</b>	Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații înclose. Mătrați sau adunați materialul cu un aspirator și puneți-l într-un recipient special destinat pentru deșeuri și inscripționat ca atare. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
---------------------------	--

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

<b>Informații suplimentare</b>	Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.
--------------------------------	--

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

<b>Măsuri de protecție</b>	Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
<b>Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională</b>	Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcăminte și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

<b>Condiții de depozitare</b>	A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 2 la 8°C (35.6 la 46.4°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mancare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăparele. A nu se păstra în recipiente neeticetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.
-------------------------------	---

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

<b>Recomandări</b>	For further manufacturing.
<b>Soluții specifice sectorului industrial</b>	Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protectia personală

Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariu/Scenariile de Exponere.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

selenit de sodiu	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Seleniu și compuși]</b> VLA 8 ore: 0.1 mg/m³ (exprimați în Se). Termen scurt 15 minute: 0.2 mg/m³ (exprimați în Se).
hexaammonium heptamolybdate	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [Molibden (compușii solubili)]</b> VLA 8 ore: 2 mg/m³. Termen scurt 15 minute: 5 mg/m³.
manganese sulphate	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [mangan și compuși anorganici de mangan]</b> VLA 8 ore: 0.05 mg/m³ (exprimați în Mn). Forma de prezentare: Fracțiune respirabilă. VLA 8 ore: 0.2 mg/m³ (exprimați în Mn). Forma de prezentare: Fracțiune inhalabilă.
nickel sulphate	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [compuși de nichel]</b> C1A. Este absorbit prin piele , Sensibilizant pentru piele , Sensibilizant prin inhalare. VLA 8 ore: 0.05 mg/m³ (exprimați în Ni). Forma de prezentare: Fracțiune inhalabilă. VLA 8 ore: 0.01 mg/m³ (exprimați în Ni). Forma de prezentare: Fracțiune respirabilă.
tin dichloride	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024) [staniu (compuși anorganici)]</b> VLA 8 ore: 2 mg/m³ (exprimați ca Sn).

#### Indici de expunere biologică

Nu se cunosc indici de expunere.

#### Proceduri de monitorizare recomandate

Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agentii chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agentii chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agentilor chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

##### Denumire produs / ingrediente

L-serine

##### Rezultat

##### **DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală**

37.5 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemnic

##### **DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare**

130 mg/m³

Efecte: Sistemnic

##### **DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică**

375 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemnic

##### **DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**

529 mg/m³

Efecte: Sistemnic

##### **DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică**

750 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemnic

##### **DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală**

7.9 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemnic

##### **DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare**

27.3 mg/m³

Efecte: Sistemnic

L-valine

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică**

78.5 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistem**DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**110.7 mg/m<sup>3</sup>Efecte: Sistem**DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică**

157 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistem**PNEC-uri**

Indisponibil.

**8.2 Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropuritate, este suficientă o ventilație generală bună.

**Măsuri de protecție individuală****Măsuri igienice**

Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehniciile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămîntea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămîntea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței**

În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție cu ecrane laterale.

**Protecția pielii****Protecția mâinilor**

Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat.

**Protecția corpului**

Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția altor suprafete de piele**

Încălțămîntea adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respiratorie**

Pe baza riscului și potențialului de expunere, selectați un dispozitiv de protecție respiratorie care îndeplinește standardul sau certificarea adecvată. Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate conform programului de protecție respiratorie pentru a asigura potrivirea corespunzătoare, instruirea și alte aspecte importante privind utilizarea.

**Controlul expunerii mediului**

Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspect****Stare fizică**

Solid.

**Culoare**

Alburiu. Maro deschis. Redusă Portocaliu.

**Miros**

Indisponibil.

**Pragul de acceptare a miroslului**

Indisponibil.

**Punctul de topire/punctul de înghețare**

Indisponibil.

**Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere**

Indisponibil.

**Inflamabilitate**

Indisponibil.

**Limita inferioară și superioară de explozie**

Nu se aplică.

**Punctul de aprindere**

Nu se aplică.

**Temperatura de autoaprindere**

Nu se aplică.

<b>Temperatura de descompunere</b>	Indisponibil.
<b>pH</b>	3 la 4 [Concentrația (% w/w): 2.1%]
<b>Vâscozitatea</b>	Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil. Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil. Cinematică (40°C): Indisponibil.
<b>Solubilitate în apă</b>	Indisponibil.
<b>Coefficientul de partitie: n-octanol/apă</b>	Nu se aplică.
<b>Presiunea de vaporii</b>	Indisponibil.
<b>Densitatea relativă</b>	Indisponibil.
<b>Densitatea de vaporii relativă</b>	Nu se aplică.
<b>Caracteristicile particulelor</b>	
<b>Dimensiunea mediană a particulei</b>	Indisponibil.

## 9.2 Alte informații

### 9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

<b>Timp de ardere</b>	Indisponibil.
<b>Viteza de ardere</b>	Indisponibil.
<b>Proprietăți explozive</b>	Neexploziv în prezența următoarelor materiale sau condiții: flacără deschisă, scânteie și descarcări statice, căldură, socuri și impacturi mecanice, materiale oxidante, materiale reductoare, materiale combustibile, materiale organice, metale, acizi, alcali și umezeală.
<b>Proprietăți oxidante</b>	Indisponibil.
<b>9.2.2 Alte caracteristici de siguranță</b>	
<b>Viteza de evaporare</b>	Indisponibil.
Nu se aplică.	

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	Produsul este stabil.
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
<b>10.4 Condiții de evităt</b>	Nu există date specifice.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	Nu există date specifice.
<b>10.6 Producți de descompunere periculoși</b>	În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
L-serine	Şobolan - Orală - LD50 14 g/kg
L-valine	Şobolan - Orală - LD50 2000 mg/kg
Concluzii / rezumat [Produs]	Indisponibil.

### Estimări de toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Orală (mg/kg)	Dermică (mg/kg)	Inhalare (gaze) (ppm)	Inhalare (vapori) (mg/l)	Inhalare (praf și abur) (mg/l)
HyClone™ ActiCHO™ SM	86223.7	N/A	N/A	N/A	N/A
L-serine	14000	N/A	N/A	N/A	N/A
L-valine	2000	N/A	N/A	N/A	N/A

### Corodarea/iritarea pielii

Indisponibil.

<b>Concluzii / rezumat [Produs]</b>	Indisponibil.	
<b>Denumirea ingredientului</b>		<b>Concluzii / rezumat</b>
<b>L-serine</b>		
<b>L-valine</b>		Poate provoca iritații ale pielii. Poate provoca iritații ale pielii.
<b><u>Leziuni oculare grave/iritații oculare</u></b>		
Indisponibil.		
<b>Concluzii / rezumat [Produs]</b>	Indisponibil.	
<b>Denumirea ingredientului</b>		<b>Concluzii / rezumat</b>
<b>L-serine</b>		
<b>L-valine</b>		Poate provoca iritații ale ochilor. Poate provoca iritații ale ochilor.
<b><u>Coroziunea / iritația respiratorie</u></b>		
Indisponibil.		
<b>Concluzii / rezumat [Produs]</b>	Indisponibil.	
<b><u>Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii</u></b>		
Indisponibil.		
<b>Piele</b>		
<b>Concluzii / rezumat [Produs]</b>	Indisponibil.	
<b>Denumirea ingredientului</b>		<b>Concluzii / rezumat</b>
nickel sulphate		Poate provoca o reacție alergică.
tin dichloride		Poate provoca reacții alergice în cazul anumitor persoane.
<b>Respirator</b>		
<b>Concluzii / rezumat [Produs]</b>	Indisponibil.	
<b>Denumirea ingredientului</b>		<b>Concluzii / rezumat</b>
nickel sulphate		Poate provoca o reacție alergică. Provoacă leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare.
tin dichloride		Poate provoca reacții alergice în cazul anumitor persoane.
<b><u>Mutagenitatea celulelor germinale</u></b>		
Indisponibil.		
<b>Concluzii / rezumat [Produs]</b>	Indisponibil.	
<b><u>Cancerogenitatea</u></b>		
Indisponibil.		
<b>Concluzii / rezumat [Produs]</b>	Indisponibil.	
<b><u>Toxicitatea pentru reproducere</u></b>		
Indisponibil.		
<b>Concluzii / rezumat [Produs]</b>	Indisponibil.	
<b>Denumirea ingredientului</b>		<b>Concluzii / rezumat</b>
nickel sulphate		Presumed human reproductive toxicant
<b><u>STOT (toxicitate asupra organelor întă specifice) – expunere unică</u></b>		
Indisponibil.		
<b><u>STOT (toxicitate asupra organelor întă specifice) – expunere repetată</u></b>		
<b>Denumire produs / ingrediente</b>		<b>Rezultat</b>
manganese sulphate		STOT RE 2, H373
nickel sulphate		STOT RE 1, H372
<b><u>Pericol prin aspirare</u></b>		
Indisponibil.		

**Informații privind căile probabile de expunere**

Căile de intrare sunt anticipate: Orală, Dermică, Inhalare, Ochii.

**Posibile efecte grave asupra sănătății**

<b>Inhalare</b>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Ingerare</b>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Contact cu pielea</b>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Contact cu ochii</b>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice**

<b>Inhalare</b>	Nu există date specifice.
<b>Ingerare</b>	Nu există date specifice.
<b>Contact cu pielea</b>	Nu există date specifice.
<b>Contact cu ochii</b>	Nu există date specifice.

**Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt****Expunere pe termen scurt**

<b>Efecte potențiale imediate</b>	Indisponibil.
<b>Efecte potențiale întârziate</b>	Indisponibil.
<b>Expunere pe termen lung</b>	
<b>Efecte potențiale imediate</b>	Indisponibil.

<b>Efecte potențiale întârziate</b>	Indisponibil.
<b>Posibile efecte cronice asupra sănătății</b>	Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]**

<b>Generale</b>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Cancerogenitatea</b>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Mutagenicitate</b>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Toxicitatea pentru reproducere</b>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**11.2 Informații privind alte pericole****11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin**

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

**11.2.2 Alte informații**

Indisponibil.

**SECTIUNEA 12: Informatii ecologice****12.1 Toxicitate****Denumire produs / ingrediente**

L-serine

**Rezultat****Acut - EC50**

Dafnie

83 mg/l [48 ore]

**Acut - NOEC**

Alge

1000 mg/l [72 ore]

L-valine

**LC50**

Pește

10000 mg/l [96 ore]

**Concluzii / rezumat [Produs]** Indisponibil.**Denumirea ingredientului****Concluzii / rezumat**

L-serine	Substanță naturală
L-valine	Substanță naturală

## 12.2 Persistență și degradabilitate

Denumire produs / ingrediente	Rezultat		
L-valine	82% [28 zile]		
Concluzii / rezumat [Produs]	Indisponibil.		
Denumirea ingredientului	Concluzii / rezumat		
L-serine	Nu prezintă bioacumulare. 012 BCF = 35 Substanță naturală		
L-valine	Nu prezintă bioacumulare. 012 BCF = 35 Substanță naturală		
Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
L-valine	-	-	Rapid

## 12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
L-serine	-3.07	0.609	Joasă
L-valine	-2.26	0.846	Joasă

## 12.4 Mobilitate în sol

### Coefficientul raportului sol / apă

Denumire produs / ingrediente	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
L-serine	0.6	3.97311
L-valine	1.3	18.2108

### Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

Denumire produs / ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
L-serine	Nu	N/A	Da	Nu	N/A	N/A	Da
L-valine	Nu	N/A	Da	Nu	N/A	N/A	Da

**Mobilitatea** Indisponibil.

**Concluzii / rezumat** Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PMT sau vPvM.

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 [REACH]

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
L-serine	Nu	N/A	Nu	Nu	Nu	N/A	Nu
L-valine	Nu	N/A	Nu	Nu	Nu	N/A	Nu

### Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
L-serine	Nu	N/A	Nu	Nu	Nu	N/A	Nu
L-valine	Nu	N/A	Nu	Nu	Nu	N/A	Nu

**Concluzii / rezumat** Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PBT sau vPvB.

**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

## 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu se aplică.

**Concluzii / rezumat [Produs]** Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

## 12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

##### **Metode de eliminare**

Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate nefratare la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

##### **Deșeuri periculoase**

Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.

#### Ambalare

##### **Metode de eliminare**

Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

##### **Precauții speciale**

Se elimină reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Numărul ONU</b>	Nereglementat.	Nereglementat.	Nereglementat.	Not regulated.
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	✓	✓	✓	✓
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	✓	✓	✓	✓
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu.	Nu.	Nu.	No.
<b>Informații suplimentare</b>	-	-	-	-

**14.6 Precauții speciale pentru utilizator** **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau surgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu instrumentele IMO** Indisponibil.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanță sau amestecul în cauză

#### Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

##### **Anexa XIV**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

#### Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase**

Denumire produs / ingrediente	%	Desemnare [Utilizare]
hexaammonium heptamolybdate	≤0.1	65

Etichetare Nu se aplică.

**Alte reglementări UE**

**Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer**  
Nemenționat

**Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă**  
Nemenționat

**Precursori de explozivi** Nu se aplică.

**Substanțele care distrug ozonul (UE 2024/590)**

Nemenționat.

**Consumămant prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)**

Nemenționat.

**poluanții organici persistenti**

Nemenționat.

**Directiva Seveso**

Acet produs nu este controlat prin Directiva Seveso.

**Reglementări internaționale****Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armatament Chimic**

Nemenționat.

**Protocolul de la Montreal**

Nemenționat.

**Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti**

Nemenționat.

**Convenția de la Rotterdam privind Consumămantul Informat Anterior (PIC)**

Nemenționat.

**Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele**

Nemenționat.

**Lista de inventar**

**Statele Unite** Nedeterminat.

**Inventarul canadian** Nedeterminat.

**China** Nedeterminat.

**Japonia** Inventarul japonez (CSCL): Nedeterminat.  
Inventarul japonez (ISHL): Nedeterminat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** Acet produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranță chimică.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

 Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

<b>Abrevieri și acronime</b>	TAE = Toxicitate Acută Estimată CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008] DMEL = Nivel Efect Minim Derivat DNEL = Nivel Fără Efect Derivat specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP N/A = Indisponibil PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect RRN = Număr Înregistrare REACH vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ
------------------------------	--

**Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Clasificare	Justificare
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul

<b>Textul complet al frazelor H abreviate</b>	H302 H412	Nociv în caz de înghițire. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
<b>Data tipăririi</b>	25 Octombrie 2025	
<b>Data emiterii/ Data revizuirii</b>	26 Octombrie 2025	
<b>Data punerii anteroare în circulație</b>	01 August 2025	
<b>Versiune</b>	1.02	

**Aviz pentru cititor**

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite. Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.

---