

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea produsului SEAMAC RHIZO

Alte mijloace de identificare

Codul produsului 50002433

Identificator Unic De Formulă : VP91-03U8-XN4H-KD7U
(UFI)

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

Utilizarea : Nutriția culturilor
substanței/amestecului

Restricții recomandate în : Utilizați conform recomandărilor de pe etichetă.
timpul utilizării Numai pentru utilizare profesională.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Adresa furnizorului FMC Agro Operational Romania
42-44, București-Ploiești Av.
013696 Bucuresti
România

Telefon: 031 630 61 34
Fax: fax. 037 409 42 95
Adresa electronică (e-mail): SDS-Info@fmc.com .

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

Pentru urgențe de scurgere, incendiu, deversare sau
accidente, apălați:
România: +40 37-6300026 (CHEMTREC)

Urgență medicală:
Romania: +40 21 599 2300

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Corosive pentru metale, Categoria 1	H290: Poate fi corosiv pentru metale.
Iritarea ochilor, Categoria 2	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 1B	H360FD: Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 3	H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H290 Poate fi corosiv pentru metale.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P390 Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

acid boric

Etichetare adițională

EUH208 Conține 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă. Poate provoca o reacție alergică.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

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 componenții

3.2 Amestecuri

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
acid fosforic	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 limita specifică a concentrației Skin Corr. 1B; H314 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: 300,03 mg/kg	≥ 5 - < 10
acid boric	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	Repr. 1B; H360FD	≥ 0,3 - < 1

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune 1.0 Revizia (data): 11.04.2025 Numărul FDS: 50002433 Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 11.04.2025

Zinc sulphate, monohydrate	7446-19-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10 Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: 1.710 mg/kg	$\geq 0,1 - < 0,25$
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1 limita specifică a concentrației Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,036 \%$ Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: 450 mg/kg Toxicitate acută prin inhalare (praf/ceață): 0,21 mg/l	$\geq 0,0025 - < 0,025$

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- | | |
|--|---|
| Indicații generale | : Se va ieși din zona periculoasă.
Se va consulta un medic.
Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.
Nu se va lăsa victima nesupravegheată. |
| Protecția responsabililor de prim-ajutor | : Se va evita inhalarea, ingerarea și contactul cu pielea și ochii.
Persoanele care oferă primul ajutor trebuie să acorde atenție autoprotecției și să poarte îmbrăcămintea de protecție recomandată
Dacă există pericolul expunerii, vezi secțiunea 8 referitoare la echipamentul de protecție personală. |
| Dacă se inhalează | : Se va ieși la aer curat.
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
În cazul în care vă confrunțați cu orice disconfort, îndepărtați-vă imediat de la expunere. Cazuri ușoare: Țineți persoana sub supraveghere. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome. Cazuri grave: Solicitați imediat asistență medicală sau chemați o ambulanță. |
| În caz de contact cu pielea | : Se va spăla cu apă și săpun.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire. |
| În caz de contact cu ochii | : Se va spăla bine cu multă apă, inclusiv sub pleoape.
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist. |
| Dacă este ingerat | : Se va șterge cu grijă su se va clăti gura cu apă.
Nu se vor provoca vărsături fără aviz medical.
Se va ține tractul respirator curat.
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic. |

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

- | | |
|---------|---|
| Riscuri | : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului. |
|---------|---|

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

- | | |
|-----------|----------------------------|
| Tratament | : Se va trata simptomatic. |
|-----------|----------------------------|

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- | | | |
|--|---|---|
| Mijloace de stingere corespunzătoare | : | Produs chimic uscat, CO ₂ , apă pulverizată sau spumă obișnuită.
Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. |
| Mijloace de stingere necorespunzătoare | : | Nu împrăștiati materialul vărsat cu fluxuri de apă de înaltă presiune.
Jet de apă puternic |

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- | | | |
|--|---|---|
| Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor | : | Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare. |
| Produse de combustie periculoși | : | Incendiul poate produce gaze iritante, corozive și/sau toxice.
Oxizi de sulf
Oxizi metalici
Oxizi ai fosforului
fumuri metalice

Incendiul poate produce gaze iritante, corozive și/sau toxice. |

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- | | | |
|---|---|--|
| Echipament special de protecție pentru pompieri | : | Pompierii trebuie să poarte îmbrăcăminte de protecție și aparat de respirat autonom. |
| Metode de extincție specifice | : | Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.
Se va folosi un jet de apă pentru a răci complet containerele închise. |
| Informații suplimentare | : | Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.
Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.
Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale. |

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- | | | |
|--|---|---|
| Măsurile de precauție pentru protecția personală | : | Se va folosi echipament de protecție individual.
Se va asigura ventilație adecvată.
Dacă se poate face în siguranță, opriți scurgerea.
Nu atingeți și nu treceți prin materialul vărsat. |
|--|---|---|

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit.
Se va marca zona contaminată cu semne speciale și se va interzice accesul personalului neautorizat.
Numai personalul calificat, echipat cu echipament de protecție corespunzător, poate să intervină.
Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit.
Adunați cât mai mult din produsul scurs folosind un material absorbant adecvat.
Se va culege și se va transfera în containere etichetate corespunzător.
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se vor inhala vapori/praf.
A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
Pentru a evita răsturnarea flaconului în timpul manipulării, acesta va fi ținut într-un suport metalic.
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

Măsurile de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsurile normale de protecție împotriva incendiilor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

Măsuri de igienă : Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Este interzisă inhalarea aerosolilor. A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă. Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii.

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nutriția culturilor

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
acid fosforic	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
Informații suplimentare: Indicativă				
		STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC
Informații suplimentare: Indicativă				
		TWA	1 mg/m ³	RO OEL
		STEL	2 mg/m ³	RO OEL

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
acid boric	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	8,3 mg/m ³
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	392 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	4,15 mg/m ³
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	196 mg/kg greutate corporală/zi

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune 1.0 Revizia (data): 11.04.2025 Numărul FDS: 50002433 Data ultimei lansări: -
Data primei lansări: 11.04.2025

	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,98 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute locale.	0,98 mg/kg greutate corporală/zi
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	6,81 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,966 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,2 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,345 mg/kg

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
acid boric	Apă proaspătă	2,9 mg/l
	Apă de mare	2,9 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	Sol	5,7 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Utilizare intermitentă (apă dulce)	13,7 mg/l
Zinc sulphate, monohydrate	Instalație de tratare a apelor uzate.	5,2 mg/l
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă	Apă proaspătă	0,00403 mg/l
	Apă de mare	0,000403 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	1,03 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,0499 mg/l
	Sediment marin	0,00499 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

- Protecția ochilor / feței : Ochelari de protecție perfect adecvați
Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.
- Protecția mâinilor
Material : Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, cum ar fi barieră laminată, cauciuc butilic sau cauciuc nitril.
- Observații : Caracterul conform pentru un anumit loc de muncă trebuie discutat cu producătorii mănușilor de protecție.
- Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte impermeabilă
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă.
- Protecția respirației : În cazul formării de praf sau aerosoli se va folosi un aparat respirator prevăzut cu un filtru aprobat.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.

Măsuri de protecție : Se vor planifica măsuri de prim-ajutor înainte de începerea lucrului cu acest produs.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: lichid
Formă	: Nu există date
Culoare	: maro închis
Miros	: caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu există date
Punctul de topire/ intervalul de temperatură de topire	: Nu există date
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	: Nu există date
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	: Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	: Nu există date
Punctul de aprindere	: Nu există date
Temperatura de autoaprindere	: Nu există date
Temperatura de descompunere	: Nu există date
pH	: 3,0 - 5,0
Vâscozitatea	Concentrație: 100 %
Vâscozitate dinamică	: Nu există date
Vâscozitate cinematică	: Nu există date
Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate în apă	: solubil
Solubilitate în alți solvenți	: Nu există date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu există date
Presiunea de vapori	: Nu există date
Densitatea relativă	: 1,21 - 1,25
Densitate	: Nu există date
Densitate relativă a vaporilor.	: Nu există date

9.2 Alte informații

Explozivi	: Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	: Inoxidanți
Auto-aprindere	: Nu există date
Viteza de evaporare	: Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

Greutatea moleculară : Nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Evitați temperaturile extreme.
Se va evita formarea de aerosoli.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Evitați acizii, bazele și oxidanții puternici.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

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

Produs:

Toxicitate acută orală	: Estimarea toxicității acute: > 5.000 mg/kg Metodă: Metoda de calcul Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută
Toxicitate acută prin inhalare	: Estimarea toxicității acute: > 20 mg/l Durată de expunere: 4 o Atmosferă de test: praf/ceață Metodă: Metoda de calcul Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
Toxicitate acută dermică	: Estimarea toxicității acute: > 5.000 mg/kg Metodă: Metoda de calcul Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

acută

Componente:

acid fosforic:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): > 300 - < 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 423

acid boric:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul): > 2.600 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
Observații: fără mortalitate

Toxicitate acută prin inhalare : LC0 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2,03 mg/l
Durată de expunere: 5 o
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 403
Observații: fără mortalitate

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg
Observații: fără mortalitate

Zinc sulphate, monohydrate:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul): 1.710 mg/kg

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Simptome: iritant
Observații: fără mortalitate

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 490 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Estimarea toxicității acute: 450 mg/kg
Metodă: Estimarea toxicității acute în conformitate cu
Reglementările UE No. 1272/2008
Observații: Pe baza clasificării armonizate a UE - anexa VI la
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (Regulamentul CLP).

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: 0,21 mg/l
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Estimarea toxicității acute în conformitate cu
Reglementările UE No. 1272/2008
Observații: Pe baza clasificării armonizate a UE - anexa VI la
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (Regulamentul CLP).

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

acută

Corodarea/iritarea pielii

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

Produs:

Observații : Nu există date

Componente:

acid fosforic:

Specii : Iepure
Evaluare : Coroziv
Rezultat : Coroziv după o expunere de 3 minute până la 1 oră.

acid boric:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită pielea

Zinc sulphate, monohydrate:

Specii : Șoarece
Rezultat : iritație ușoară
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

Specii : Iepure
Rezultat : iritație ușoară
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

Specii : Porcușor de Guineea
Rezultat : iritație ușoară
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Specii : Iepure
Durată de expunere : 72 o
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Produs:

Evaluare : Iritant pentru ochi.
Rezultat : Iritația ochilor
Observații : Iritația ochilor

Componente:

acid fosforic:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.
Observații : Pe baza corozivității pielii

acid boric:

Specii : Iepure
Rezultat : iritație ușoară

Zinc sulphate, monohydrate:

Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Specii : Vite cornute
Metodă : Ghid de testare OECD 437
Rezultat : Nu irită ochii

Specii : Iepure
Metodă : EPA OPP 81-4
Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

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

Sensibilizare respiratorie

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

Produs:

Rezultat : Nu există date
Observații : Nu se așteaptă să provoace sensibilizare a pielii.

Componente:

acid boric:

Tipul testului : Test Buehler
Specii : Porcușor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Zinc sulphate, monohydrate:

Căi de expunere : Contactul cu pielea
Specii : Șoarece
Rezultat : Nu este sensibilizator pentru piele.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Tipul testului : Test de maximizare
Specii : Porcușor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Rezultat : Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	FIFRA 81.06
Rezultat	:	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Mutagenitatea celulelor germinative

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

Componente:

acid fosforic:

Genotoxicitate in vitro	:	Tipul testului: test de mutație inversă Metodă: Ghid de testare OECD 471 Rezultat: negativ
		Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro Metodă: Ghid de testare OECD 473 Rezultat: negativ

acid boric:

Genotoxicitate in vitro	:	Tipul testului: test de mutație inversă Rezultat: negativ
		Tipul testului: testul schimbului de cromatide soră Rezultat: negativ
		Tipul testului: testul mutației genetice Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo	:	Tipul testului: Testul micronucleilor Specii: Șoarece (mascul sau femelă) Mod de aplicare: Oral(ă) Rezultat: negativ
------------------------	---	---

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	:	Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.
---	---	---

Zinc sulphate, monohydrate:

Genotoxicitate in vitro	:	Tipul testului: testul mutației genetice Rezultat: negativ
Genotoxicitate in vivo	:	Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro Rezultat: negativ

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Genotoxicitate in vitro	:	Tipul testului: testul mutației genetice Sistem de testare: Celule de limfom de șoarece Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică Metodă: Ghid de testare OECD 476 Rezultat: negativ
-------------------------	---	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

Tipul testului: Test Ames
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Metodă: Ghid de testare OECD 473
Rezultat: pozitiv

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: test neprogramat de sinteză a ADN-ului
Specii: Șobolan (mascul)
Tipul celulei: Celule ale ficatului
Mod de aplicare: Ingerare
Durată de expunere: 4 h
Metodă: Ghid de testare OECD 486
Rezultat: negativ

Tipul testului: Testul micronucleilor
Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Oral(ă)
Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.

Cancerigenitate

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

Componente:

acid boric:

Specii : Șoarece, mascul sau femelă
Mod de aplicare : Oral(ă)
Durată de expunere : 103 săptămâni
Doză : 0, 446, 1150mg/kg/bw/day
 : > 1.150 mg/kg greutate corporală/zi
Rezultat : negativ

Cancerigenitate - Evaluare : Forța probantă nu suportă clasificarea ca și carcinogen

Zinc sulphate, monohydrate:

Observații : Nu sunt disponibile informații umane.

Toxicitatea pentru reproducere

Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

Componente:

acid fosforic:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: studiu de toxicitate reproducătoare și de dezvoltare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

Specii: Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare: Ingerare
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 500 mg/kg de greutate corporală
Toxicitatea generală F1: NOAEL: 500 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 422
Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embrionfetală
Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Ingerare
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 370 mg/kg de greutate corporală
Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: 370 mg/kg de greutate corporală
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

acid boric:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu care a cuprins trei generații
Specii: Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 5.9, 17.5, 58.5(mgb)/kg/bw/d
Toxicitatea generală a părinților: LOAEL: 58,5 mg/kg greutate corporală/zi
Toxicitatea generală F1: LOAEL: 58,5 mg/kg greutate corporală/zi
Toxicitatea generală F2: LOAEL: 58,5 mg/kg greutate corporală/zi
Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: studiu de toxicitate reproducătoare și de dezvoltare
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 3.3, 6.3, 9.6, 13.3, 25mgb/kg
Toxicitatea generală la mame: LOAEL: 13,3 mg/kg greutate corporală/zi
Toxicitate embrionfetală.: NOAEL: >= 12,9 mg/kg greutate corporală/zi
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Rezultat: negativ

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Dovezi clare de efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității și/sau asupra dezvoltării, pe baza experimentelor pe animale.

Zinc sulphate, monohydrate:

Efecte asupra fertilității : Observații: Nu există date

Efecte asupra dezvoltării : Observații: Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

fătului

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan, mascul
Mod de aplicare: Ingerare
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 18,5 mg/kg de greutate corporală
Toxicitatea generală F1: NOAEL: 48 mg/kg de greutate corporală
Fertilitatea: NOAEL: 112 mg/kg greutate corporală/zi
Simptome: Fără efecte asupra parametrilor de reproducere.
Metodă: OPPTS 870.3800
Rezultat: negativ

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Forța probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea reproductivă

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

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

Componente:

acid boric:

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Zinc sulphate, monohydrate:

Observații : Nu există date

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

acid fosforic:

Specii : Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL : 250 mg/kg
Mod de aplicare : Oral - gavaj
Durată de expunere : 42 - 54 d
Metodă : Ghid de testare OECD 422

acid boric:

Specii : Șobolan, mascul sau femelă
LOAEL : 58.5 mg/kg greutate corporală/zi

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

Mod de aplicare	: Oral - hrană
Durată de expunere	: 2 years
Doză	: 0, 5.9, 17.5, 58.5mg/kg/bw/d

Specii	: Șobolan, femelă
NOAEC	: 0,47 mg/l
Mod de aplicare	: inhalare (praf/ceață/fum)
Doză	: 0.077, 0.175, 0.47 mg/l

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Specii	: Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL	: 15 mg/kg
Mod de aplicare	: Ingerare
Durată de expunere	: 28 d
Metodă	: Ghid de testare OECD 407
Simptome	: Irritație

Specii	: Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL	: 69 mg/kg
Mod de aplicare	: Ingerare
Durată de expunere	: 90 d
Simptome	: Irritație, Scăderea greutății corporale

Toxicitate referitoare la aspirație

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

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

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.
----------	---

Informații suplimentare

Produs:

Observații	: Nu există date
------------	------------------

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

acid fosforic:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

- | | |
|--|--|
| Toxicitate pentru pești | : LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): 3 - 3,25 mg/l
Durată de expunere: 96 o |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice | : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 |
| Toxicitatea pentru alge/plante acvatice | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 100 mg/l
Durată de expunere: 72 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 |
| Toxicitate pentru microorganisme | : EC50 (nămol activ): > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 3 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209 |
| acid boric: | |
| Toxicitate pentru pești | : LC50 (Pimephales promelas): 79,7 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test static
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

LC50 (Limanda limanda): 74 mg/l
Durată de expunere: 96 o
Tipul testului: test de curgere
Observații: Pe baza datelor din materiale similare |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice | : LC50 (Ceriodaphnia dubia (purece de apă)): 102 mg/l
Durată de expunere: 48 o
Tipul testului: test static |
| Toxicitatea pentru alge/plante acvatice | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 40,2 mg/l
Durată de expunere: 74,5 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 17,5 mg/l
Durată de expunere: 74,5 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

LOEC : 3,6 mg/l
Durată de expunere: 10 z
Tipul testului: test semi-static |
| Toxicitate pentru microorganisme | : EC50 (nămol activ): > 175 mg/l
Durată de expunere: 3 o
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209 |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

		Concentrație fără efect observabil (NOEC) (nămol activ): 17,5 mg/l Durată de expunere: 3 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 209
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 6,4 mg/l Durată de expunere: 34 z Specii: Danio rerio (peștele zebra) Metodă: Îndrumar de test OECD, 210
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 6,4 mg/l Durată de expunere: 21 z Specii: Daphnia magna (purice de apă) Tipul testului: test semi-static
Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol	:	LC50: > 175 mg/kg Durată de expunere: 14 z Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ) Metodă: Ghid de testare OECD 207
		Concentrație fără efect observabil (NOEC): >= 175 mg/kg Durată de expunere: 14 z Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ) Metodă: Ghid de testare OECD 207

Zinc sulphate, monohydrate:

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Pește): 0,112 mg/l Durată de expunere: 96 o LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,169 mg/l Durată de expunere: 96 o
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,131 mg/l Durată de expunere: 48 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0052 mg/l Obiectivul final: Rată de creștere Durată de expunere: 72 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	:	1
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	:	EC10:
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,0056 mg/l Durată de expunere: 10 z

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

Factor M (Toxicitatea cronică : 10
pentru mediul acvatic)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitate pentru pești	: LC50 (Cyprinodon variegatus): 16,7 mg/l Durată de expunere: 96 o Tipul testului: test static LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 2,15 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: Ghid de testare OECD 203
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 2,9 mg/l Durată de expunere: 48 o Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,070 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,04 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	: 1
Toxicitate pentru microorganisme	: EC50 (nămol activ): 24 mg/l Durată de expunere: 3 o Tipul testului: Inhibiția respirației Metodă: Îndrumar de test OECD, 209 EC50 (nămol activ): 12,8 mg/l Durată de expunere: 3 o Tipul testului: Inhibiția respirației Metodă: Îndrumar de test OECD, 209
Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)	: 1

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

acid fosforic:

Biodegradare : Observații: Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

Zinc sulphate, monohydrate:

Biodegradare : Observații: Nu există date

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Biodegradare : Rezultat: rapid biodegradabil
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 C

12.3 Potențialul de bioacumulare

Produs:

Bioacumularea : Observații: Nu există date

Componente:

acid boric:

Bioacumularea : Specii: Pește
Durată de expunere: 60 z
Factorul de bioconcentrare (BCF): < 0,1

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -1,09 (22 °C)

Zinc sulphate, monohydrate:

Bioacumularea : Observații: Nu este biodegradabil în mod inerent.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Observații: Nu se aplică

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Bioacumularea : Specii: Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)
Durată de expunere: 56 z
Factorul de bioconcentrare (BCF): 6,62
Metodă: Ghid de testare OECD 305
Observații: Substanța nu este persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă:

Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Metodă: Ghid de testare OECD 121

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

Observații: Foarte mobil în diverse tipuri de sol

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

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.

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Componente:

acid fosforic:

Informații ecologice adiționale : Efecte nocive asupra organismelor acvatice, de asemenea, datorită schimbării pH-ului.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs	: Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ. Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite. Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deșeurilor.
Ambalaje contaminate	: Se va goli restul conținutului. Se va elimina drept produs nefolosit. Nu se vor refolosi recipientele goale. Aruncați ambalajul în conformitate cu reglementările locale în vigoare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	:	UN 1805
ADR	:	UN 1805
RID	:	UN 1805
IMDG	:	UN 1805
IATA	:	UN 1805

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	:	ACID FOSFORIC, SOLUȚIE
ADR	:	ACID FOSFORIC, SOLUȚIE
RID	:	ACID FOSFORIC, SOLUȚIE
IMDG	:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
IATA	:	Phosphoric acid, solution

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

	Clasa	Riscurile subsidiare
ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Grupul de ambalare

ADN		
Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	C1
Nr.de identificare a pericolului	:	80
Etichete	:	8
ADR		
Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	C1
Nr.de identificare a pericolului	:	80
Etichete	:	8
Cod de restricționare în tuneluri	:	(E)
RID		
Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	C1
Nr.de identificare a	:	80

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

pericolului

Etichete : 8

IMDG

Grupul de ambalare : III

Etichete : 8

EmS Cod : F-A, S-B

IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare : 856

(avioane cargo)

Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y841

Grupul de ambalare : III

Etichete : Coroziv

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare : 852

(avioane de pasageri)

Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y841

Grupul de ambalare : III

Etichete : Coroziv

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

IMDG

Poluanți marini : nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII)	: Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:
--	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

Număr pe listă 75, 30, 3

acid boric (Număr pe listă 30)

Dacă intenționați să folosiți acest produs ca cerneală pentru tatuaje, vă rugăm să contactați vânzătorul dumneavoastră.

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : acid boric

Regulamentul (CE) nr. 2024/590 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. Nu se aplică

Alte reglementări:

A se lua la cunoștință despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecția maternității sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

TCSI : În sau în conformitate cu inventarul

TSCA : Produsul conține substanță (substanțe) care nu este (sunt)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

menționată (menționate) în Inventarul TSCA.

AIIC	:	In sau în conformitate cu inventarul
DSL	:	Acest produs conține următoarele componente ce apar în lista canadiană NDSL. Orice alte componente sunt pe lista canadiană DSL.
		sodium [[alpha,alpha'-(ethylenediimino)bis[2-hydroxybenzene-1-acetato]](4-)]ferrate(1-)
ENCS	:	Nu este în conformitate cu inventarul
ISHL	:	Nu este în conformitate cu inventarul
KECI	:	Nu este în conformitate cu inventarul
PICCS	:	Nu este în conformitate cu inventarul
IECSC	:	Nu este în conformitate cu inventarul
NZIoC	:	In sau în conformitate cu inventarul
TECI	:	Nu este în conformitate cu inventarul

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o evaluare a securității chimice pentru acest produs (amestec).

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al frazelor H

H290	:	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	:	Nociv în caz de înghițire.
H314	:	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H317	:	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H330	:	Mortal în caz de inhalare.
H360FD	:	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H400	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	:	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Acute	:	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Met. Corr.	:	Corosive pentru metale
Repr.	:	Toxicitatea pentru reproducere
Skin Corr.	:	Corodarea pielii
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2000/39/EC / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
2000/39/EC / STEL	:	Termen scurt limită valoarea
RO OEL / TWA	:	Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Clasificarea amestecului:

Met. Corr. 1	H290
Eye Irrit. 2	H319

Procedură de clasificare:

Metoda de calcul
În funcție de datele sau evaluarea produsului

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



SEAMAC RHIZO

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: -
1.0	11.04.2025	50002433	Data primei lansări: 11.04.2025

Repr. 1B	H360FD	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda de calcul

Clauză de neresponsabilitate

FMC Corporație consideră că informațiile și recomandările conținute în acest document (inclusiv datele și declarațiile) sunt exacte la data publicării. FMC Corporație poate fi contactat pentru a vă asigura că acest document disponibil de la FMC Corporație este cel mai recent publicat. Nu se oferă nicio formă de garanție pentru niciun fel de scop anume, garanție comercială sau orice altă garanție, exprimată sau sugerată, cu privire la informațiile furnizate aici. Informațiile furnizate aici se referă numai la produsul specificat indicat și nu pot fi aplicabile atunci când acest produs este utilizat în combinație cu oricare alte materiale sau în alte procese. Utilizatorul este responsabil să stabilească dacă produsul este potrivit pentru un anumit scop și potrivit pentru condițiile utilizatorului și metodele folosite. Întrucât condițiile și metodele de utilizare sunt în afara controlului FMC Corporație, FMC Corporație își declina în mod expres orice responsabilitate cu privire la rezultatele obținute sau care rezultă din orice utilizare a produselor sau în baza acestor informații.

Preparat de către

FMC Corporation

FMC și sigla FMC sunt mărci comerciale ale FMC Corporation și/sau ale unui afiliat.

© 2021-2025 FMC Corporation. Toate drepturile rezervate.

RO / RO