

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto SEAMAC® RHIZO

Altri mezzi d'identificazione

Codice prodotto 50002433

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : VP91-03U8-XN4H-KD7U

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Nutrizione delle colture

Restrizioni d'uso raccomandate : Utilizzare come consigliato dall'etichetta.
Uso riservato agli utilizzatori professionali.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo del fornitore

FMC Agro ITALIA S.r.l
Via Fratelli Bronzetti 32/28
24124 Bergamo
Italia

Telefono: (+39) 035 199 04 468
Indirizzo e-mail: info.it@fmc.com
SDS-Info@fmc.com .

1.4 Numero telefonico di emergenza

Per emergenze di perdite, incendi, versamenti o incidenti, chiamare:

Italia: +39 024527031 (CHEMTREC)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - International)

Emergenza medica:

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma - Tel. 06 68593726
CAV Az. Osp. Univ. Foggia - Tel. 800183459
CAV Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli - Tel. 081 5453333
CAV Policlinico "Umberto I" Roma - Tel. 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma - Tel. 06 3054343
CAV Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze - Tel. 055 7947819

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia -
Tel. 0382 24444
CAV Osp. Niguarda Ca' Granda Milano - Tel. 02 66101029
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII Bergamo - Tel.
800883300
CAV Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Tel. 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1	H290: Può essere corrosivo per i metalli.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B	H360FD: Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :	 
Avvertenza :	Pericolo
Indicazioni di pericolo :	H290 Può essere corrosivo per i metalli. H319 Provoca grave irritazione oculare. H360FD Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza :	Prevenzione: P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso. Reazione: P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

esposizione, consultare un medico.
P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

acido borico

Etichettatura aggiuntiva

EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
acido fosforico	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	>= 5 - < 10

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3 Data di revisione: 11.04.2025 Numero SDS: 50002433 Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018

		<p>Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %</p> <hr/> <p>Stima della tossicità acuta</p> <p>Tossicità acuta per via orale: 300,03 mg/kg</p>	
acido borico	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	Repr. 1B; H360FD	>= 0,3 - < 1
Zinc sulphate, monohydrate	7446-19-7	<p>Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10</p> <hr/> <p>Stima della tossicità acuta</p> <p>Tossicità acuta per via orale: 1.710 mg/kg</p>	>= 0,1 - < 0,25
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	<p>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</p> <hr/> <p>Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1</p>	>= 0,0025 - < 0,025

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3 Data di revisione: 11.04.2025 Numero SDS: 50002433 Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018

		limiti di concentrazione specifici Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %	
		Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 450 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 0,21 mg/l	

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Consultare un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Protezione dei soccorritori : Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con gli occhi.
Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato
Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
In caso di disagio, rimuovere immediatamente dall'esposizione. Casi leggeri: tenere la persona sotto sorveglianza. Consultare immediatamente un medico se si sviluppano i sintomi. Casi gravi: consultare immediatamente un medico o chiamare un'ambulanza.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare con sapone ed acqua.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- In caso di contatto con gli : Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

occhi	: le palpebre. Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
Se ingerito	: Pulire delicatamente o sciacquare la bocca con acqua. Non provocare il vomito senza previe istruzioni mediche. Mantenere il tratto respiratorio pulito. Non somministrare latte o bevande alcoliche. Non somministrare alcunché a persone svenute. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rischi	: Provoca grave irritazione oculare. Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
--------	--

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento	: Trattare sintomaticamente.
-------------	------------------------------

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Prodotto chimico secco, CO2, acqua nebulizzata o schiuma normale. Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
Mezzi di estinzione non idonei	: Non spargere il materiale fuoriuscito con getti d'acqua ad alta pressione. Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio	: Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.
Prodotti di combustione pericolosi	: Il fuoco può produrre gas irritanti, corrosivi e/o tossici. Ossidi di zolfo Ossidi di metalli Ossidi di fosforo fumi metallici Il fuoco può produrre gas irritanti, corrosivi e/o tossici.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	: I vigili del fuoco devono indossare indumenti protettivi e autorespiratori.
Metodi di estinzione specifici	: Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

può essere fatto in sicurezza.
Spruzzare con acqua per raffreddare i contenitori completamente chiusi.

- Ulteriori informazioni : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.
Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata. Queste non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

- Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Se può essere fatto in sicurezza, fermare la perdita.
Non toccare o camminare attraverso il materiale versato.
Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo.
Marcare la zona contaminata con segnali e impedire l'accesso a personale non autorizzato.
Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato.
Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

6.2 Precauzioni ambientali

- Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi di bonifica : Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo.
Raccogliere quanto più possibile della fuoriuscita con un materiale assorbente adatto.
Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato.
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare i vapori e le polveri. Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Per evitare fuoriuscite durante l'utilizzo tenere il recipiente in un vassoio di metallo. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.
- Misure di igiene : Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non inalare l'aerosol. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Osservare le indicazioni sull'etichetta. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.
- Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Nutrizione delle colture

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
acido fosforico	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
		Ulteriori informazioni: Indicativo		
		STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3 Data di revisione: 11.04.2025 Numero SDS: 50002433 Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018

Ulteriori informazioni: Indicativo				
		TWA	1 mg/m3	IT VLEP
		STEL	2 mg/m3	IT VLEP
		TWA	1 mg/m3	ACGIH
		STEL	3 mg/m3	ACGIH
acido borico	10043-35-3	TWA (Frazione inalabile)	2 mg/m3 (Borato)	ACGIH
		STEL (Frazione inalabile)	6 mg/m3 (Borato)	ACGIH

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
acido borico	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	8,3 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	392 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,15 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	196 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,98 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti locali acuti	0,98 mg/kg p.c./giorno
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	6,81 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,966 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,2 mg/m3
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,345 mg/kg

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
acido borico	Acqua dolce	2,9 mg/l
	Acqua di mare	2,9 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Suolo	5,7 mg/kg peso secco (p.secco)
	Uso intermittente (acqua dolce)	13,7 mg/l
Zinc sulphate, monohydrate	Impianto di trattamento dei liquami	5,2 mg/l
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	Acqua dolce	0,00403 mg/l
	Acqua di mare	0,000403 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	1,03 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,0499 mg/l
	Sedimento marino	0,00499 mg/l

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Protezione delle mani

Materiale : Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici, come il laminato barriera, la gomma butilica o la gomma nitrile.

Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

Protezione della pelle e del corpo

: Indumenti impermeabili
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

: In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Accorgimenti di protezione

: Predisporre le misure di pronto soccorso prima di iniziare a lavorare con questo prodotto.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: liquido
Stato fisico	: Nessun dato disponibile
Colore	: marrone scuro
Odore	: caratteristico/a
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
Punto/ intervallo di fusione	: Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	: Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile
pH	: 3,0 - 5,0 Concentrazione: 100 %

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

Viscosità

Viscosità, dinamica	: Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità	: solubile
Solubilità in altri solventi	: Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: Nessun dato disponibile
Densità relativa	: 1,21 - 1,25
Densità	: Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	: Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: Non ossidante
Autoignizione	: Nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Peso Molecolare	: Non applicabile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	: Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
---------------------	--

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	: Evitare le temperature estreme Evitare la formazione di aerosol.
-----------------------	---

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	: Evitare acidi forti, basi e ossidanti.
----------------------	--

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Prodotto:

- Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 5.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta
- Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 20 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Metodo di calcolo
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
- Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: > 5.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Componenti:

acido fosforico:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 300 - < 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD

acido borico:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio): > 2.600 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Osservazioni: nessuna mortalità
- Tossicità acuta per inalazione : CL0 (Ratto, maschio e femmina): > 2,03 mg/l
Tempo di esposizione: 5 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Osservazioni: nessuna mortalità
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Osservazioni: nessuna mortalità

Zinc sulphate, monohydrate:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio): 1.710 mg/kg
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

Sintomi: irritante
Osservazioni: nessuna mortalità

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Tossicità acuta per via orale	: DL50 (Ratto, maschio e femmina): 490 mg/kg Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
	Stima della tossicità acuta: 450 mg/kg Metodo: Stima della tossicità acuta secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008 Osservazioni: In base alla classificazione armonizzata dell'UE - Allegato VI del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (Regolamento CLP).
Tossicità acuta per inalazione	: Stima della tossicità acuta: 0,21 mg/l Atmosfera test: polvere/nebbia Metodo: Stima della tossicità acuta secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008 Osservazioni: In base alla classificazione armonizzata dell'UE - Allegato VI del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (Regolamento CLP).
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Prodotto:

Osservazioni	: Nessun dato disponibile
--------------	---------------------------

Componenti:

acido fosforico:

Specie	: Su coniglio
Valutazione	: Corrosivo
Risultato	: Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione

acido borico:

Specie	: Su coniglio
Risultato	: Nessuna irritazione della pelle

Zinc sulphate, monohydrate:

Specie	: Topo
Risultato	: lieve irritazione
Osservazioni	: Basato su dati di materiali simili
Specie	: Su coniglio

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.09.2023
1.3	11.04.2025	50002433	Data della prima edizione: 08.11.2018

Risultato	:	lieve irritazione
Osservazioni	:	Basato su dati di materiali simili
Specie	:	Porcellino d'India
Risultato	:	lieve irritazione
Osservazioni	:	Basato su dati di materiali simili

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Specie	:	Su coniglio
Tempo di esposizione	:	72 h
Metodo	:	Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca grave irritazione oculare.

Prodotto:

Valutazione	:	Irritante per gli occhi.
Risultato	:	Irritante per gli occhi
Osservazioni	:	Irritante per gli occhi

Componenti:

acido fosforico:

Risultato	:	Effetti irreversibili sugli occhi
Osservazioni	:	Basato sulla corrosività della pelle

acido borico:

Specie	:	Su coniglio
Risultato	:	lieve irritazione

Zinc sulphate, monohydrate:

Risultato	:	Effetti irreversibili sugli occhi
-----------	---	-----------------------------------

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Specie	:	Cornea di bovino
Metodo	:	Linee Guida 437 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Nessuna irritazione agli occhi
Specie	:	Su coniglio
Metodo	:	EPA OPP 81-4
Risultato	:	Effetti irreversibili sugli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Prodotto:

Risultato	:	Nessun dato disponibile
Osservazioni	:	Non si prevede che provochi sensibilizzazione cutanea.

Componenti:

acido borico:

Tipo di test	:	Buehler Test
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Zinc sulphate, monohydrate:

Via di esposizione	:	Contatto con la pelle
Specie	:	Topo
Risultato	:	Non è un sensibilizzante della pelle.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Tipo di test	:	Maximisation Test
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	FIFRA 81.06
Risultato	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

acido fosforico:

Genotoxicità in vitro	:	Tipo di test: saggio di mutazione inversa Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: negativo
-----------------------	---	---

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD Risultato: negativo
--

acido borico:

Genotoxicità in vitro	:	Tipo di test: saggio di mutazione inversa Risultato: negativo
		Tipo di test: saggio degli scambi tra cromatidi fratelli Risultato: negativo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

Tipo di test: test di mutazione genica
Risultato: negativo

- Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Topo (maschio e femmina)
Modalità d'applicazione: Orale
Risultato: negativo
- Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come mutagено di cellule germinali.

Zinc sulphate, monohydrate:

- Genotossicità in vitro : Tipo di test: test di mutazione genica
Risultato: negativo
- Genotossicità in vivo : Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Risultato: negativo

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

- Genotossicità in vitro : Tipo di test: test di mutazione genica
Sistema del test: cellule di linfoma murino
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
- Tipo di test: Test di ames
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
- Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo
- Genotossicità in vivo : Tipo di test: test della sintesi non programmata del DNA
Specie: Ratto (maschio)
Tipo di cellula: Cellule del fegato
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tempo di esposizione: 4 h
Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
- Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Orale
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
- Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come mutagено di cellule germinali.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

Cancerogenicità

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

acido borico:

Specie	:	Topo, maschio e femmina
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	103 settimane
Dosi	:	0, 446, 1150mg/kg/bw/day
Risultato	:	> 1.150 mg/kg p.c./giorno negativo
Cancerogenicità - Valutazione	:	Gli elementi di prova non supportano una classificazione come cancerogeno

Zinc sulphate, monohydrate:

Osservazioni	:	Non sono disponibili informazioni sull'uomo.
--------------	---	--

Tossicità riproduttiva

Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

Componenti:

acido fosforico:

Effetti sulla fertilità	:	Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo Specie: Ratto, maschio e femmina Modalità d'applicazione: Ingestione Tossicità generale genitori: NOAEL: 500 mg/kg peso corporeo Tossicità generale F1: NOAEL: 500 mg/kg peso corporeo Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD Risultato: negativo
Effetti sullo sviluppo fetale	:	Tipo di test: Sviluppo embriofetale Specie: Topo Modalità d'applicazione: Ingestione Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 370 mg/kg peso corporeo Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 370 mg/kg peso corporeo Risultato: negativo Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

acido borico:

Effetti sulla fertilità	:	Tipo di test: Studio di tre generazioni Specie: Ratto, maschio e femmina Modalità d'applicazione: Orale Dosi: 5.9, 17.5, 58.5(mgb)/kg/bw/d Tossicità generale genitori: LOAEL: 58,5 mg/kg p.c./giorno Tossicità generale F1: LOAEL: 58,5 mg/kg p.c./giorno Tossicità generale F2: LOAEL: 58,5 mg/kg p.c./giorno Risultato: negativo
-------------------------	---	--

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 3.3, 6.3, 9.6, 13.3, 25mg/kg
Tossicità generale nelle madri: LOAEL: 13,3 mg/kg p.c./giorno
Tossicità embrio-fetale.: NOAEL: >= 12,9 mg/kg p.c./giorno
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Chiara prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, e / o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti sugli animali

Zinc sulphate, monohydrate:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Nessun dato disponibile

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio
Modalità d'applicazione: Ingestione
Tossicità generale genitori: NOAEL: 18,5 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: 48 mg/kg peso corporeo
Fertilità: NOAEL: 112 mg/kg p.c./giorno
Sintomi: Nessun effetto sui parametri di riproduzione.
Metodo: OPPTS 870.3800
Risultato: negativo

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Gli elementi di prova non supportano una classificazione per tossicità riproduttiva

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

acido borico:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Zinc sulphate, monohydrate:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

acido fosforico:

Specie	:	Ratto, maschio e femmina
NOAEL	:	250 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Orale-gavage
Tempo di esposizione	:	42 - 54 d
Metodo	:	Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

acido borico:

Specie	:	Ratto, maschio e femmina
LOAEL	:	58.5 mg/kg p.c./giorno
Modalità d'applicazione	:	Orale- alimentazione
Tempo di esposizione	:	2 years
Dosi	:	0, 5.9, 17.5, 58.5mg/kg/bw/d
Specie	:	Ratto, femmina
NOAEC	:	0,47 mg/l
Modalità d'applicazione	:	inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Dosi	:	0.077, 0.175, 0.47 mg/l

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Specie	:	Ratto, maschio e femmina
NOAEL	:	15 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	28 d
Metodo	:	Linee Guida 407 per il Test dell'OECD
Sintomi	:	Irritazione
Specie	:	Ratto, maschio e femmina
NOAEL	:	69 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	90 d
Sintomi	:	Irritazione, Riduzione del peso del corpo

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione	:	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della
-------------	---	---

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

acido fosforico:

Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 3 - 3,25 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 100 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi

: CE50 (fango attivo): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

acido borico:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 79,7 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

CL50 (Limanda limanda): 74 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)): 102 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica

Tossicità per le alghe/piante : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

acquatiche	40,2 mg/l Tempo di esposizione: 74,5 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 17,5 mg/l Tempo di esposizione: 74,5 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
	LOEC : 3,6 mg/l Tempo di esposizione: 10 d Tipo di test: Prova semistatica
Tossicità per i micro-organismi	: CE50 (fango attivo): > 175 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
	NOEC (fango attivo): 17,5 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	: NOEC: 6,4 mg/l Tempo di esposizione: 34 d Specie: Danio rerio (pesce zebra) Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	: NOEC: 6,4 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Tipo di test: Prova semistatica
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo	: CL50: > 175 mg/kg Tempo di esposizione: 14 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi) Metodo: Linee Guida 207 per il Test dell'OECD
	NOEC: >= 175 mg/kg Tempo di esposizione: 14 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi) Metodo: Linee Guida 207 per il Test dell'OECD
Zinc sulphate, monohydrate:	
Tossicità per i pesci	: CL50 (Pesce): 0,112 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,169 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,131 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0052 mg/l
End point: Velocità di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : EC10:

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,0056 mg/l
Tempo di esposizione: 10 d

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 10

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Tossicità per i pesci : CL50 (Cyprinodon variegatus): 16,7 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 2,15 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,9 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,070 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,04 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): 24 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Inibitore di respirazione
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

CE50 (fango attivo): 12,8 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

Tipo di test: Inibitore di respirazione
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Fattore-M (Tossicità cronica : 1
per l'ambiente acquatico)

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

acido fosforico:

Biodegradabilità : Osservazioni: I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

Zinc sulphate, monohydrate:

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Biodegradabilità : Risultato: biodegradabile rapidamente
Metodo: Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Componenti:

acido borico:

Bioaccumulazione : Specie: Pesce
Tempo di esposizione: 60 d
Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 0,1

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -1,09 (22 °C)
ottanolo/acqua

Zinc sulphate, monohydrate:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non intrinsecamente biodegradabile.

Coefficiente di ripartizione: n- : Osservazioni: Non applicabile
ottanolo/acqua

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Bioaccumulazione : Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)
Tempo di esposizione: 56 d
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 6,62
Metodo: Linee Guida 305 per il Test dell'OECD
Osservazioni: La sostanza non è persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 0,7 (20 °C)
ottanolo/acqua pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Molto mobile nei terreni

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0,1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Componenti:

acido fosforico:

Informazioni ecologiche supplementari : Effetti nocivi sugli organismi acquatici anche a causa della variazione del pH.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.
- Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
Smaltire come prodotto inutilizzato.
Non riutilizzare contenitori vuoti.
Smaltire l'imballaggio in conformità con le normative locali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

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

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

- ADN** : ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE
ADR : ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE
RID : ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE
IMDG : PHOSPHORIC ACID SOLUTION
IATA : Phosphoric acid, solution

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

- | | Classe | Rischi sussidiari |
|-------------|--------|-------------------|
| ADN | : 8 | |
| ADR | : 8 | |
| RID | : 8 | |
| IMDG | : 8 | |
| IATA | : 8 | |

14.4 Gruppo di imballaggio

- ADN**
Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : C1

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.09.2023
1.3	11.04.2025	50002433	Data della prima edizione: 08.11.2018

N. di identificazione del pericolo : 80
Etichette : 8

ADR

Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : C1
N. di identificazione del pericolo : 80
Etichette : 8
Codice di restrizione in galleria : (E)

RID

Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : C1
N. di identificazione del pericolo : 80
Etichette : 8

IMDG

Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 8
EmS Codice : F-A, S-B

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 856
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y841
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Corrosive

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 852
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y841
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Corrosive

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADN

Pericoloso per l'ambiente : no

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	: Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 75, 30, 3 acido borico (Numero nell'elenco 30) Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore.
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	: acido borico
Regolamento (CE) n. 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	: Non applicabile
Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)	: Non applicabile
Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose	: Non applicabile
REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	: Non applicabile
Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	Non applicabile

Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

TCSI	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TSCA	: Il prodotto contiene una o più sostanze non elencate nell'inventario TSCA.
AIIC	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
DSL	: Questo prodotto contiene i senguenti componenti elencati nella lista NDSL canadese. Tutti gli altri componenti sono elencati nella lista DSL canadese. [[α,α' -(etilendiimmino)bis[2-idrossibenzen-1-acetato]](4-)]ferrato(1-) di sodio
ENCS	: Non conforme all'inventario
ISHL	: Non conforme all'inventario
KECI	: Non conforme all'inventario
PICCS	: Non conforme all'inventario
IECSC	: Non conforme all'inventario
NZIoC	: Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
TECI	: Non conforme all'inventario

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto (miscela) non è richiesta una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H290	: Può essere corrosivo per i metalli.
H302	: Nocivo se ingerito.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H330	: Letale se inalato.
H360FD	: Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

H412 : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Acute	: Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Met. Corr.	: Sostanze o miscele corrosive per i metalli
Repr.	: Tossicità per la riproduzione
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
2000/39/EC	: Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
ACGIH	: USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
IT VLEP	: Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2000/39/EC / TWA	: Valori limite - 8 ore
2000/39/EC / STEL	: Valore limite per brevi esposizioni
ACGIH / TWA	: 8-ore, media misurata in tempo
ACGIH / STEL	: Limite di esposizione a breve termine
IT VLEP / TWA	: Valori Limite - 8 Ore
IT VLEP / STEL	: Valori Limite - Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutagено o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



SEAMAC® RHIZO

Versione 1.3	Data di revisione: 11.04.2025	Numero SDS: 50002433	Data ultima edizione: 14.09.2023 Data della prima edizione: 08.11.2018
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:

Met. Corr. 1	H290
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360FD
Aquatic Chronic 3	H412

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo
Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

Diniego

La Società FMC ritiene che le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento (inclusi dati e dichiarazioni) siano corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto alla data di pubblicazione del presente documento. È possibile contattare la Società FMC per assicurarsi che questo documento sia la versione più aggiornata disponibile da parte della Società FMC. Non viene fornita alcuna garanzia di idoneità per scopi particolari o di commerciabilità o qualsiasi altra garanzia, espresa o implicita, relativa alle informazioni fornite nel presente documento. Le informazioni fornite nel presente documento si riferiscono solo allo specifico prodotto nominato e potrebbero non essere applicabili laddove tale prodotto sia utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo. L'utente è responsabile di determinare se il prodotto è adatto per uno scopo particolare e adatto alle condizioni e ai metodi d'uso che intende applicare. Poiché le condizioni e i metodi di utilizzo esulano dal controllo della Società FMC, la Società FMC declina espressamente qualsiasi responsabilità in merito ai risultati ottenuti o derivanti dall'uso dei prodotti o dall'affidamento a tali informazioni.

Preparato da

FMC Corporation

FMC e il logo FMC sono marchi di fabbrica di FMC Corporation e/o di un'affiliata.

© 2021-2025 FMC Corporation. Tutti i diritti riservati.

IT / IT