

Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FLORAGOLD



Scheda di sicurezza del 4/2/2021, revisione 0

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela: Concime CE – Miscela fluida di concime a base di microelementi

Nome commerciale: **FLORAGOLD**

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

Usò raccomandato:

Fertilizzante

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Nutriplant s.r.l. – S.S. 43,600 – Lavello (PZ)

Tel (+39) 0972 206925

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

info@nutriplant.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENO h 24/24:

Milano – 0266101029 / Napoli – 0817472870

Pavia – 038224444 / Bergamo – 800883300

Foggia – 800183459 / Firenze – 0557947819

Roma – 063054343 opp. 0649978000 opp. 0668593726

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



Tossico per la riproduzione. Può nuocere alla fertilità o al feto

(Categoria 1b, H360FD)



H302 Nocivo se ingerito
H315 Provoca irritazione cutanea
H319 Provoca grave irritazione oculare
H335 Può irritare le vie respiratorie

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Grossi quantitativi di acido borico possono risultare nocivi per le piante ed altre specie. Quindi i rilasci nell'ambiente devono essere minimizzati

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H360FD Tossico per la riproduzione. Può nuocere alla fertilità o al feto.



H302 Nocivo se ingerito
H315 Provoca irritazione cutanea
H319 Provoca grave irritazione oculare

Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FLORAGOLD

H335 Può irritare le vie respiratorie

Consigli di prudenza:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P280 Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi.

P308+P313 In caso di esposizione o possibile esposizione, consultare il medico

P302+P352 In caso di contatto con la pelle: lavare abbondantemente con acqua e sapone

P305+P351+P338 In caso di contatto con gli occhi sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico

Disposizioni speciali: Nessuna

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti: Una o più delle seguenti voci sono applicabili; 3, 58 e 65.

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli: Nessun altro pericolo


SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Nome del prodotto / ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	
			Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	
Acido Borico	Numero CAS : 10043-35-3	>= 8 - < = 10	Tossico per la riproduzione. Può nuocere alla fertilità o al feto, H360FD	
Ammonio Molibdato	Numero CAS: 13106-76-8 Numero CE: 236-031-3			

Tutti i costituenti la miscela sono conformi al Reg. CE 1907/2006 e sono stati registrati dai produttori/importatori/only representative laddove obbligati a farlo: i relativi numeri di registrazione saranno messi a disposizione dell'Autorità entro sette giorni dalla loro richiesta.

Possono essere presenti altre sostanze esenti da registrazione come previsto dall'articolo 2 o perché prodotte/importate in quantità inferiori alla tonnellata/anno.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:



Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FLORAGOLD

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: Nessuno

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento: Nessuno

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FLORAGOLD

Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili: Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali: Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari: Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

In assenza di valori limite di esposizione professionale nazionali, Nutriplant s.r.l. raccomanda internamente un limite di esposizione professionale di 2 mg B/m³. Per convertire il prodotto in un tenore di boro (B) equivalente, moltiplicare per 0,1748.

Valori limite di esposizione DNEL

DNELs lavoratori:

Via di Esposizione	Effetti Locali Acuti	Effetti Sistemici Acuti	Effetti Locali Cronici	Effetti Sistemici Cronici
Orale	Non prescritte			
Inalazione	*	*	*	8.28 mg/m ³
Dermica	*	*	*	392 /kg bw/day

DNELs Popolazione (consumatori):

Via di Esposizione	Effetti Locali Acuti	Effetti Sistemici Acuti	Effetti Locali Cronici	Effetti Sistemici Cronici
Orale	*	0.98 mg/kg bw/day	*	0.98 mg/kg bw/day
Inalazione	*	*	*	4.15 mg/m ³
Dermica	*	*	*	196 mg/kg bw/day

Valori limite di esposizione

PNECs

Comparti ambientali	PNEC (valori aggiunti)
Acqua Dolce	2.02 mg B/L
Acqua Salata	2.02 mg B/L
Rilasci Intermittenti	13.7 mg/L
Aria	Non è prevista alcuna esposizione
Suolo	5.4 mgB/kg soil dw
Sedimento(acqua dolce)	Dispensato a causa della mancata separazione del sedimento
STP	10 mg B/L

a. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.



Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FLORAGOLD

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria: Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici: Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale: Nessuno

Controlli tecnici idonei: Nessuno

Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FLORAGOLD

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Aspetto e colore:	Liquido, giallo	--	--
Odore:	Non Rilevante	--	--
Soglia di odore:	Non Rilevante	--	--
pH:	6,5	--	--
Punto di fusione/congelamento:	Non Rilevante	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non Rilevante	--	--
Punto di infiammabilità:	Non Rilevante	--	--
Velocità di evaporazione:	Non Rilevante	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	Non Rilevante	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non Rilevante	--	--
Pressione di vapore:	Non Rilevante	--	--
Densità dei vapori:	Non Rilevante	--	--
Densità relativa:	1,2 - 1,3 Kg/L	--	--
Idrosolubilità:	Non Rilevante	--	--
Solubilità in olio:	Non Rilevante	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non Rilevante	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non Rilevante	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non Rilevante	--	--
Viscosità dinamica: cinematica	< 100 mPa.s Non Determinata	--	--
Proprietà esplosive:	Non Rilevante	--	--
Proprietà ossidanti:	Non Rilevante	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Miscibilità:	N.A.	--	--
Liposolubilità:	N.A.	--	--
Conducibilità:	N.A.	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.A.	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

10.4. Condizioni da evitare

Evitare la contaminazione da qualsiasi sorgente inclusi metalli, polvere e materiali organici.

10.5. Materiali incompatibili: Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi: Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche



Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FLORAGOLD

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

a) tossicità acuta

Molidato di Ammonio

Via di esposizione	Endpoint	Valore	Specie	Fonte
orale	LD50	333 mg/kg	ratto	ECHA

Nome del prodotto / ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Metodo	Riferimenti
Acido borico					
	Bassa tossicità acuta. LD50 orale maschi = 3450 mg/Kg del peso corporeo LD50 orale femmine = 4080 mg/Kg del peso corporeo	Ratto	Da 2000 a 5000 mg/Kg del peso corporeo	Saggio di tossicità orale acuta	Linee guida 401 dell'OCSE
	Bassa tossicità acuta. LD50 >2000 mg/Kg del peso corporeo. Scarsamente assorbito nel caso di pelle intatta.	Coniglio	2000 mg/Kg del peso corporeo	Saggio di tossicità dermica acuta	Linee guida EPA-FIFRA Stati Uniti
	Bassa tossicità inalatoria acuta. LC50 >2,0 mg/L (oppure g/m ³)	Ratto	2,12 mg/l	Saggio di tossicità inalatoria acuta	Linea guida 403 dell'OCSE

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea

Molibdato di Ammonio

Provoca irritazione cutanea

Nome del prodotto / ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Metodo	Riferimenti
Acido borico					
	Nessuna irritazione cutanea. Punteggio medio di irritazione primaria: 0,1	Coniglio bianco della Nuova Zelanda	0,5 g umidificato con soluzione fisiologica	Saggio di irritazione dermica primaria	EPA FIFRA (40 CRF 163)

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Molibdato di ammonio: Provoca grave irritazione oculare



Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FLORAGOLD

Nome del prodotto / ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Metodo	Riferimenti
Acido borico					
	Non irritante, interessamento corneale o irritazione risolti in 7 giorni.	Coniglio bianco della Nuova Zelanda	0,1 g	Studio sulle irritazioni oculari	Simile alle Linee Guida 405 dell'OCSE

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nome del prodotto / ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Metodo	Riferimenti
Acido borico					
	Non è un sensibilizzante della pelle. Non sono stati condotti studi sulla sensibilizzazione e delle vie respiratorie. Non vi sono dati che suggeriscono che l'acido borico sia un sensibilizzante delle vie respiratorie.	Porcellino d'India	0,4 g 95% w/w/acido borico	Esposizione dermica	Simile alle Linee Guida 406 dell'OCSE

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) mutagenicità delle cellule germinali

Nome del prodotto / ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Metodo	Riferimenti
Acido borico					
	Non mutageno	Linfoma di topo L5178Y Cellule di criceto cinese V79 Cellule C3H/10T1/2 Epatociti Ovaio di criceto cinese (cellule CHO)	Da 1,0 a 10,0 mg/ml (da 1000 a 10000 ppm) di acido borico	Sono stati condotti numerosi studi sulla mutagenicità in vitro dell'acido borico inclusa la mutazione genica delle cellule dei mammiferi, la sintesi del DNA non programmata,	-



Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FLORAGOLD

				l'aberrazione cromosomica e lo scambio di cromatidi fratelli nelle cellule dei mammiferi	
--	--	--	--	--	--

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità

Nome del prodotto / ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Metodo	Riferimenti
Acido borico					
	Nessuna evidenza di cancerogenità.	Topi B6C3F1	446; 1150 mg di acido borico/Kg peso corporeo/giorno	Studio sull'alimentazione orale	OCSE 451 equivalente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione

Nome del prodotto / ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Metodo	Riferimenti
Acido borico					
	La dose priva di effetti avversi osservati (NOAEL) nei ratti in termini di effetti sulla fertilità dei maschi è 100 mg di acido borico/Kg del peso corporeo, equivalente a 17,5 mg B/Kg del peso corporeo dei maschi.	Ratto	0,34 (5,9); 100 (17,5) e 336 (58,5) mg di acido borico (mgB)/7Kg bw/giorno	Studio dell'alimentazione su tre generazioni	Simile allo studio su due generazioni 416 dell'OCSE
	La dose priva di effetti avversi osservati (NOAEL) nei ratti in termini di effetti dello sviluppo del feto inclusa la perdita di peso fetale e le variazioni scheletriche	Ratto	0;19(3,3); 36 (6,3); 55 (9,6); 76 (13,3) e 143 (25) mg di acido borico (mg B)/Kg del peso corporeo	Studio sull'alimentazione orale. Saggio di tossicità dell'acido borico sullo sviluppo prenatale	Linea guida 414 dell'OCSE



Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FLORAGOLD

	minime è 55 mg di acido borico/Kg del peso corporeo o 9,6 mg B/Kg				
	Nessun effetto negativo sulla fertilità dei lavoratori maschi. Gli studi epidemiologici degli effetti sullo sviluppo dell'uomo hanno dimostrato un'assenza di effetti nei lavoratori esposti ai borati e nelle popolazioni che vivono in aree caratterizzate da elevati livelli ambientali di boro.	Umana	Da un sottoinsieme di lavoratori è stato esposto a 125 mg B/giorno	Studi occupazionali per la valutazione dei parametri sensibili allo sperma nei lavoratori fortemente esposti ai borati. Sono stati condotti studi epidemiologici che hanno valutato le esposizioni ambientali al boro e gli effetti sullo sviluppo degli individui	

Classificazione: Tossicità per la riproduzione, categoria 1B (indicazione di pericolo: H360FD: Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto)

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto / ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Metodo	Riferimenti
Acido borico	La concentrazione più elevata di acido borico raggiunta con un controllo accettabile di aerosol è stata 1096 mg/m ³ con una RD% del 19%. L'esposizione minima testata di 221 mg/m ³ di acido borico ha comportato un ritmo respiratorio ridotto del 9%, valutato come non irritante	Topo	Da 221 a 1096 mg di acido borico/m ³	Metodo di prova standard per la stima dell'irritazione sensoriale delle sostanze chimiche aerodisperse	ASTM E981-04 (2004)



Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FLORAGOLD

	Non sono state osservate irritazioni a carico dell'acido borico per esposizione fino a 10 mg/m ³ tra i soggetti volontari maschili e femminili in condizioni di laboratorio controllate.	Umana	2,5 o 10 mg di acido borico/m ³	Irritazione sensoriale in soggetti volontari	Linea guida 414 dell'OCSE
--	---	-------	--	--	---------------------------

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto / ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Metodo	Riferimenti
Acido borico					
	Una dose di NOAEL di 17,5 mg B/Kg peso corporeo/giorno equivalente a 100 mg di acido borico/Kg peso corporeo/giorno è stata stabilita in uno studio sull'alimentazione cronica (di due anni) nei ratti e si basa sugli effetti testati. Altri effetti (reni, sistema emopoietico) sono considerati esclusivamente a livelli di dosaggio addirittura superiori.	Ratto	0; 33 (5,9); 100 (17,5); 334 (58,5) mg di acido borico (B)/Kg peso corporeo/giorno (nominale nel regime alimentare)	Saggio di tossicità cronica dell'acido borico	Simile alla Linea guida 452 dell'OCSE

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto: N.A.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Molibdato di Ammonio

Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.



Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FLORAGOLD

Tossicità acquatica (acuta)

Endpoint	Valore	Specie	Fonte	Tempo d'esposizione
LC50	550 mg/l	pesce	ECHA	96 h

Studi Cronici

Gruppo tassonomico	N° di taxa testate	Intervallo di valori di endpoint (NOEC/CE10 geometrica)	Ref.
Alghe	4	Da 10mgB/L (Chlorella pyrenoidosa) a 50 mg B/L (Anacystis nidulans)	3,4
Piante superiori	3	Da 4.0mgB/L (Phragmites australis) a 60 mg B/L (Lemna minor)	5,6
Invertebrati e protozoi	7	Da 5.7mgB/L (Daphnia magna) a 32 mg B/L (Chironomus riparius)	7,8
Pesci	6	Da 2.9mgB/L (Micropterus salmoides) a 17 mg B/L (Carassius auratus)	9
Anfibi	2	Da 86 mg B/L (Rana pipiens) a 104 mg B/L (Bufo fowleri)	9

Risultati: sulla base di un insieme completo di dati di 22 specie, il valore HC5 di distribuzione in termini di sensibilità della specie è 4,05 mg B/L.

Studi Acuti

Gruppo tassonomico	N° di taxa testate	Intervallo di valori di endpoint (EC/LC50 geometrica)	Ref.
Alghe	2	Da 10 mg B/L (Chlorella pyrenoidosa) a 28 mg B/L (Selenastrum capricornutum)	3,10
Invertebrati e protozoi	9	Da 113 mg B/L (Ceriodaphnia dubia) a 1376 mg B/L (Chironomus decorus)	11,12
Pesci	7	Da 80 mg B/L (Pimephales promelas) a 627 mg B/L (Onchorhynchus tshawytscha)	11,13
Anfibi	2	Da 29 mg B/L (Rana pipiens) a 41 mg B/L (Bufo fowleri)	9

Risultati: sulla base di un insieme completo di dati risultanti da 46 studi con 20 specie, il valore HC5 di distribuzione in termini di sensibilità della specie è 27,3 mg B/L.

Conclusione/Riepilogo : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Studi Cronici

Gruppo tassonomico	N° di taxa testate	Intervallo di valori di endpoint (NOEC/CE10 geometrica)	Ref.
--------------------	--------------------	---	------

Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FLORAGOLD

Alghe	19	5 mg B/L (Emiliana huxleyi) to >100 mg B/L (Agmenellum quadruplicatum, Anacystis marina, Thallasiorsira pseudonana)	4
-------	----	---	---

Risultati: nessun dato disponibile per le specie vertebrate o invertebrate. I risultati dell'insieme dei dati di acqua dolce sono consigliati come applicabili alle specie marine e di estuario.

Studi Acuti

Gruppo tassonomico	N° di taxa testate	Intervallo di valori di endpoint (EC/LC50 geometrica)	Ref.
Invertebrati	3	45 mg B/L (Litopenaeus vannamei) to 83 mg B/L (Americamysis bahia)	14,15
Pesci	2	74 mg B/L (Limanda limanda) to 600 mg B/L (Oncorhynchus tshawytscha)	13,16

Nessun dato disponibile per le specie algali.

Sedimenti

Gruppo tassonomico	N° di taxa testate	Intervallo di valori di endpoint (EC/LC50 geometrica)	Ref.
Invertebrati	1	82.4 mg B/kg sediment dw (Chironomus riparius)	17,18

Resultati: benché limitati, i dati suggeriscono che gli organismi che risiedono nei sedimenti rientrano nell'intervallo di tossicità degli organismi acquatici. Inoltre, la sostanza non si suddividerà nei sedimenti, di conseguenza è giustificato un approccio di suddivisione sedimento/acqua.

Impianti di trattamento delle acque reflue (Sewage Treatment Plants : STP)

Gruppo tassonomico	N° di taxa testate	Intervallo di valori di endpoint (NOEC/CE10 geometrica)	Ref.
Fanghi attivi	n.a	>17.5 mg B/L to 100 mg B/L	19
Microbi	3	10 mg B/L (Opercularia bimarginata) to 20 mg B/L (Paramecium caudatum)	20

Dati terrestri



Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FLORAGOLD

Studi Cronici

Gruppo tassonomico	N° di taxa testate	Intervallo di valori di endpoint (NOEC/CE10 geometrica)	Ref.
Piante	2	7.2 mg B/kg dw (Zea mays) to 56 mg B/kg dw (Allium cepa)	21,2 2
Invertebrati	9	15.4 mg B/kg dw (Folsomia candida) to 87 mg B/kg dw (Caenorhabditis elegans)	23,2 4
Microorganismi del terreno	7	12 mg B/kg dw (nitrogen mineralization and nitrification test) to 420 mg B/kg dw (soil nitrogen transformation test)	25,2 6

Risultati: sulla base di un insieme completo di dati, il valore HC5 di distribuzione in termini di sensibilità della specie è 10,8 mg B/kg peso secco.

Fitotossicità: il boro è un micronutriente essenziale per il salutare sviluppo delle piante. Può essere dannoso per le piante sensibili al boro in elevate quantità. Prestare attenzione al fine di ridurre al minimo la quantità di borati rilasciata nell'ambiente.

12.2. Persistenza e degradabilità

N.A.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto subisce idrolisi in acqua con la formazione di acido borico non dissociato. L'acido borico non subisce biomagnificazione attraverso la catena alimentare.

12.4. Mobilità nel suolo N.A.

Il prodotto è solubile in acqua ed è rilasciabile nei normali terreni. L'adsorbimento nei terreni o nei sedimenti è irrilevante

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

N.A.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

14.4. Gruppo di imballaggio



Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FLORAGOLD

N.A.

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) s.m.i.

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) s.m.i.

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Una o più delle seguenti voci sono applicabili; 3, 58 e 65. Controlli Sanitari.

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1: Nessuna

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela mentre sono disponibili quelle delle sostanze registrate in essa contenute.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate : H360FD Tossico per la riproduzione.
Può nuocere alla fertilità o al feto.
H302 Nocivo se ingerito
H315 Provoca irritazione cutanea
H319 Provoca grave irritazione oculare
H335 Può irritare le vie respiratorie

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX'S DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche



Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

FLORAGOLD

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).