

EQUO S.R.L.

Conforme al Regolamento 1907/2006/CE
Data di compilazione: 05/02/09

Data di revisione: 20/10/2011
numero di revisione:01

Prodotto: FLORIDO H24+

1. Identificazione della sostanza/del preparato e della Società/dell'Impresa

1.1 Identificazione del prodotto **FLORIDO H24+**

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

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

EQUO S.R.L.
Via E. Boni 19, 59100, Prato (PO)

1.4 Numero telefonico di emergenza

tel: 0574-591931 disponibile solo nelle ore d'ufficio

Responsabile Tecnico: Calabrese Mauro
e-mail: mauro.c@equoitaly.com

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Il preparato non è classificato come pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti. Il preparato, comunque, contenendo sostanze pericolose in concentrazione tale da essere dichiarate alla sezione n.3, richiede una scheda di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

Il prodotto contiene una sostanza presente nella Lista delle sostanze candidate per l'autorizzazione poichè sostanza estremamente preoccupante (SVHC).

Per l'acido borico è stato definito un limite specifico di concentrazione pari a 5,5%; essendo la sostanza presente in concentrazione inferiore rispetto a tale limite, la sua concentrazione non determina la classificazione di pericolosità della miscela.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Simboli di pericolo: NESSUNO
Frase R: NESSUNA

Identificazione dei pericoli: Nessuno

2.2 Elementi dell'etichettatura:

Per la miscela:
Simbolo di pericolo: Nessuno

Frase R: Nessuno

Frase S: Nessuno
Contiene: Acido Borico (sostanza SVHC ai sensi del Regolamento REACH).

2.3 Altri pericoli:

Oltre a quanto espressamente sopra citato, nessun altro pericolo è conosciuto.

EQUO S.R.L.

Conforme al Regolamento 1907/2006/CE
Data di compilazione: 05/02/09

Data di revisione: 20/10/2011
numero di revisione:01

Prodotto: FLORIDO H24+

3. Composizione/informazione sugli ingredienti

Sostanze: Non applicabile

Miscela: Di seguito viene riportata la composizione della miscela.

Classificazione delle sostanze contenute nella miscela in base alla Direttiva 67/548/CEE e s.m.i. e Regolamento 1272/2008/CE

Denominazione	Conc. (C)	Clas. 67/548/CEE		Clas. 1272/2008/CE	
ACIDO BORICO	1<=C<5	Repr. Cat. 2	R60	Repr. 1B	H360FD
Cas n. 10043-35-3		Repr. Cat. 2	R61		
EC n. 233-139-2					
Index n. 005-007-00-2					

Il testo completo delle frasi R e delle frasi H è riportato nella sezione 16 della presente scheda di sicurezza.

4. Interventi di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

4.1.1. In caso di inalazione Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa consultare immediatamente un medico.

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se interviene un'irritazione consultare il medico. Nel caso in cui il prodotto abbia sporcato gli indumenti, lavarli prima di riutilizzarli.

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico oculista.

In caso di ingestione consultare immediatamente il medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Per indicazioni fare riferimento alla sezione 11 della presente scheda di sicurezza.

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

Per l'eventualità di consultare un medico fare riferimento alla sezione 4.1.1.

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione:

Mezzi di estinzione idonei: Utilizzare i consueti mezzi di estinzione.

Mezzi di estinzione non idonei: nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: Se coinvolto in un incendio, può emettere gas nocivi alla salute.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi: Utilizzare l'equipaggiamento

Prodotto: FLORIDO H24+

completo di protezione. Non respirare i fumi. Allontanare le persone estranee. L'acqua contaminata utilizzata per lo spegnimento deve essere eliminata in conformità con le disposizioni legislative.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, DPI e procedure in caso di emergenza:

6.1.1. Per chi non interviene direttamente: evacuare dalla zona di rilascio. Non intervenire se non debitamente istruiti sulle operazioni da effettuare.

6.1.2. Per chi interviene direttamente: Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Assicurare una buona ventilazione. Evitare la formazione di polvere. Allontanare le persone addette alle operazioni di intervento. Coprire le perdite con materiale assorbente inerte. Per la scelta delle misure di sicurezza e dei mezzi di protezione si vedano le altre sezioni della scheda.

6.2 Precauzioni ambientali: Arginare il prodotto versato con materiale assorbente inerte (sabbia, vermiculite, terra di diatomee, ecc.). Tenerlo lontano da scarichi, acque superficiali e sotterranee e dal suolo. Evitare la dispersione nell'aria con opportuni mezzi di contenimento.

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

6.3.1. modalità di contenimento di una fuoriuscita: raccogliere la maggior parte del materiale risultante e depositarlo in contenitori per lo smaltimento. Eliminare ogni residuo con getti d'acqua se non ci sono controindicazioni.

6.3.2. modalità di bonifica di una fuoriuscita: Impedire al prodotto versato di spandersi. Pulire solamente sotto sorveglianza di un esperto.

6.3.3. informazioni relative a fuoriuscite e rilasci: impedire la contaminazione delle acque superficiali e del terreno con opportuni mezzi di contenimento.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni (vedi 8 e 13): Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

7.1.1. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi utilizzando adeguati mezzi di protezione. Nel travaso di grosse quantità senza aspiratore proteggere le vie respiratorie. Evitare di mangiare, bere, fumare durante la manipolazione.

7.1.2. Adottare le normali regole di immagazzinamento dei prodotti chimici. Mantenere gli imballi perfettamente chiusi; mantenere aerato il locale. Manipolare lontano da fonti di calore, scintille, ossidanti forti e sostanze combustibili.

7.2 Condizioni per l'Immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Mantenere gli imballi perfettamente chiusi lontano da fiamme libere, al riparo dall'umidità. Conservare lontano dal calore, da scintille, ossidanti forti e sostanze combustibili.

7.3 Usi finali specifici: prodotto chimico per conceria.

EQUO S.R.L.

Conforme al Regolamento 1907/2006/CE
Data di compilazione: 05/02/09

Data di revisione: 20/10/2011
numero di revisione:01

Prodotto: FLORIDO H24+

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo:

Descrizione	Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15 min		
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
ACIDO BORICO	TLV-ACGIH		2		6		

8.2 Controlli dell'esposizione: Operare secondo le buone pratiche di igiene industriale. Non mangiare bere o fumare durante la manipolazione. Lavarsi le mani dopo i turni di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Predisporre una fontana lavaocchi nelle vicinanze della postazione di lavoro e un'aspirazione localizzata.

8.2.1 Controlli tecnici idonei: lavorare sotto aspirazione conformemente alle buone pratiche di igiene industriale.

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:

8.2.2.1. Manutenere i dispositivi di protezione individuale secondo quanto riportato all'interno del manuale di istruzione

8.2.2.2.

Protezioni per occhi/volto: consigliati occhiali protettivi ermetici abbinati a visiera protettiva (rif. Norma EN 166)

Protezioni della pelle:

Protezione delle mani: guanti da lavoro antiacido (rif. Norma EN 374)

Altro: indumenti da lavoro protettivi, abiti da lavoro (rif. Norma EN 344)

Protezione respiratoria: maschera con filtro di tipo universale.

Pericoli termici: i prodotti di combustione potrebbero contenere ossidi di carbonio e prodotti di pirolisi tossici.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale: In funzione delle modalità d'uso del prodotto nei vari comparti ambientali, si rammenta di rispettare eventuali disposizioni nazionali o comunitarie per la protezione dell'ambiente.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto		?
Odore		?
Soglia olfattiva		Non determinata
pH		?
Punto di fusione/punto di congelamento		Non determinato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	°C	Non determinato
Punto di infiammabilità	°C	Non determinato
Solubilità in acqua		Solubile
Tasso di evaporazione		Non determinato
Infiammabilità (solidi, gas)		Non applicabile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	% v/v	Non determinato
Tensione di vapore	hPa	Non determinato
Densità Vapori		Non determinato

EQUO S.R.L.

Conforme al Regolamento 1907/2006/CE
Data di compilazione: 05/02/09

Data di revisione: 20/10/2011
numero di revisione:01

Prodotto: FLORIDO H24+

Densità relativa	kg/l	Non determinata
La solubilità/le solubilità	g/l	Non determinata
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:		Non determinato
Temperatura di autoaccensione	°C	Non determinata
Temperatura di decomposizione	°C	Non determinata
Viscosità (Brookfield RTV n 3 rpm 20)	cP	Non determinata
Proprietà esplosive		Non determinate
Proprietà ossidanti		Non determinate

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività:

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di immagazzinamento e stoccaggio.

10.2 Stabilità chimica: la miscela è igroscopica.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose: vedi sottosezione 10.5

10.4 Condizioni da evitare: vedi sottosezione 10.5

10.5 Materiali incompatibili:

Nessuno conosciuto.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare vapori potenzialmente dannosi per la salute. L'acido borico si decompone sopra i 100°C a dare anidride borica.

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

Acido borico: LD50 (orale, ratto): 2660 mg/kg; LD50 (cutanea, coniglio) > 2000 mg/kg; LC50 (inalatoria, ratto): 0,16 mg/l/4h

INFORMAZIONI SULLE PROBABILI VIE DI ESPOSIZIONE: le probabili vie di esposizione sono quella inalatoria (per nebbie e vapori) cutanea e, molto meno probabile, per ingestione.

SINTOMI CONNESSI ALLE CARATTERISTICHE FISICHE, CHIMICHE E TOSSICOLOGICHE: Il prodotto non è pericoloso per la salute. Contiene comunque una sostanza estremamente preoccupante per la salute (SVHC) inclusa nella Candidate List da ECHA.

EFFETTI IMMEDIATI, RITARDATI E CRONICI DERIVANTI DA ESPOSIZIONI A BREVE E A LUNGO TERMINE: vedi paragrafo precedente.

EFFETTI INTERATTIVI: non conosciuti

ALTRE INFORMAZIONI: NESSUNA ALTRA INFORMAZIONE CONOSCIUTA

12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente e nel suolo o in fognature e corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1 Tossicità:

EQUO S.R.L.

Conforme al Regolamento 1907/2006/CE
Data di compilazione: 05/02/09

Data di revisione: 20/10/2011
numero di revisione:01

Prodotto: FLORIDO H24+

Tipo saggio	Comparto	Organismo test	Gruppo tassonomico	Endpoint tossicologico	Valore	Durata saggio	Anno
acuto prolungato	Acquatico	Carassius auratus	pesci	LC50	0,26 g/l	7 g	1977
acuto prolungato	Acquatico	Carassius auratus	pesci	LC50	1,02 g/l	3 g	1977
acuto prolungato	Acquatico	Ictalurus punctatus	pesci	LC50	0,89 g/l	9 g	1977
acuto prolungato	Acquatico	Ictalurus punctatus	pesci	LC50	ca. 1,26 g/l	5 g	1977
cronico	Acquatico	Pimephales promelas	pesci	NOEC	ca. 137 – 503 mg/l	60 g	1979
acuto prolungato	Acquatico	Salmo gairdneri	pesci	LC50	0,86 g/l	24 g	1977
cronico	Acquatico	Salmo gairdneri	pesci	LOEC	> 97 mg/l	60 g	-
acuto	Acquatico	Daphnia magna	invertebrati acquatici	EC50	658 – 875 mg/l	48 h	1983
cronico	Acquatico	Daphnia magna	invertebrati acquatici	MATC	ca. 115 mg/l	21 g	1990
cronico	Acquatico	Daphnia magna	invertebrati acquatici	NOEC	ca. 80 mg/l	21 g	1990

12.2 Persistenza e biodegradabilità:

Tipo saggio	Inoculo	Concentrazione	Degradazione	Cinetica	Metodo	Anno	GLP	Sostanza test
			non degrada			-	-	

Note l'acido borico non biodegrada.

12.4 Mobilità nel suolo: non conosciuta

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Organismo test	Periodo di esposizione	Concentrazione	BCF	Eliminazione	Metodo	Anno	GLP
Oncorhynchus tshawytscha (Pesce)	90 g a 12 ° C	34 mg/l	ca. 0	-	altro	1990	-

12.6 Altri effetti nocivi: questo prodotto non contiene AOX.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodo di trattamento rifiuti

a. contenitori e metodi per il trattamento: visto la natura del prodotto, i suoi contenitori non possono essere ripuliti e riciclati; essi devono essere conferiti ad apposito impianto di bonifica o a smaltimento come rifiuti pericolosi.

b. proprietà chimico/fisiche che possono influire sul trattamento rifiuti: il prodotto è stabile nelle normali condizioni.

c. smaltimento attraverso acque reflue da sconsigliare: lo smaltimento può avvenire

EQUO S.R.L.

Conforme al Regolamento 1907/2006/CE
Data di compilazione: 05/02/09

Data di revisione: 20/10/2011
numero di revisione:01

Prodotto: FLORIDO H24+

attraverso impianti di trattamento biologico.

d. eventuali precauzioni particolari durante il trattamento: nessuna in particolare

14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è soggetto alla normativa sul trasporto.

RID/ADR:			
N° ONU		Classe :	
Classificazione:		Gruppo di imballaggio:	
Trasporto via mare (IMDG Code):			
N° ONU		Classe :	
Gruppo di imballaggio:		EmS:	
Inquinante marino			
Trasporto via aerea (ICAO-IATA):			
Classe:		Gruppo di imballaggio:	
Denominazione:			
Etichetta			

15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la miscela:

Categoria Seveso: nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006: Nessuna

Sostanze in Candidate List (art.59 REACH): Acido Borico

Sostanze soggette ad autorizzazione (allegato XIV REACH): Nessuna

D. Lgs. 152/2006 e successive modifiche:
Emissioni in atmosfera: non applicabile

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela.

16. Altre informazioni

a. Indicare la revisione della scheda e di tutti i punti revisionati

La presente edizione della scheda di sicurezza, sostituisce le precedenti versioni in ogni loro punto.

b. Una spiegazione con legenda degli acronimi utilizzati
EC (50): Concentrazione effetto sul 50% della popolazione
LC (50): concentrazione letale media

c. Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti (XXIX adeguamento tecnico)
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. The Merck Index. Ed. 10

EQUO S.R.L.

Conforme al Regolamento 1907/2006/CE
Data di compilazione: 05/02/09

Data di revisione: 20/10/2011
numero di revisione:01

Prodotto: FLORIDO H24+

5. Handling Chemical Safety
6. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
7. INRS - Fiche Toxicologique
8. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
9. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

d. Per le miscele, spiegazione dei metodi di valutazione della classificazione 1272/2008

La miscela non è stata classificata con i criteri del Regolamento 1272/2008/CE ma in base alla Direttiva 1999/45/ CE

e. Elenco frasi R:

60	Può ridurre la fertilità
61	Può danneggiare i bambini non ancora nati

Elenco frasi H:

H360FD	PUÒ NUOCERE ALLA FERTILITÀ. PUÒ NUOCERE AL FETO.
--------	--

- f. Indicazioni su eventuali informazioni adeguate per i lavoratori: 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.

Nota per l'utilizzatore:

le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Scheda rilasciata da: EQUO S.r.l.

Per ulteriori chiarimenti contattare: Calabrese Mauro