

	Nuova Sunchemical S.r.l. via Dante Alighieri, 18 40056 Calcara (BO) tel. 051/833955 fax 051/839011	scheda dei dati di sicurezza data di compilazione: 04/05/2009 totale pagine: 6 Revisione: 1.0
---	---	---

1. Identificazione del preparato e della società

- 1.1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO
Ergomix Flow
- 1.2. UTILIZZAZIONE DEL PREPARATO
Concime fluido a base di microelementi
- 1.3. IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETA'
NUOVA SUNCHEMICAL S.r.l.
via Dante Alighieri, 1- 40056 BAZZANO Bologna (Italy)
tel. 051 833955

Responsabile schede sicurezza :
Sig. ra Emanuela Cazzola - e-mail emanuela.c@sun-chemical.com

- 1.4. TELEFONO DI EMERGENZA
051 833955 NUOVA SUNCHEMICAL S.r.l.
118 (Centro Antiveleni)

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o del preparato

Il preparato è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti. Il preparato pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

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: T-N
Frase R: 37/38-41-51/53-60-61

2.2 Identificazione dei pericoli

IRRITANTE PER LE VIE RESPIRATORIE E LA PELLE.

RISCHIO DI GRAVI LESIONI OCULARI.

TOSSICO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI, PUÒ PROVOCARE A LUNGO TERMINE EFFETTI NEGATIVI PER L'AMBIENTE ACQUATICO.

PUÒ RIDURRE LA FERTILITÀ.

PUÒ DANNEGGIARE I BAMBINI NON ANCORA NATI.

3. Composizione / Informazioni sugli ingredienti

Contiene:

Sostanza	CAS N.	EINECS N.	%	Simb.	Frase-R
ACIDO BORICO	10043-35-3	233-139-2	6 ≤ C < 7	T	R60 – R61 Repr. Cat. 2
AMMONIO MOLIBDATO	12027-67-7	234-722-4	1,5 ≤ C < 2	-	-
ETANOLAMINA	141-43-5	205-483-3	6 ≤ C < 7	C, Xn	R34, R20/21/22, R37
MANGANESE(II) SOLFATO MONOIDRATO	10034-96-5	232-089-9	6 ≤ C < 7	Xn, N	R48/20/22, R51/53
SOLFATO DI ZINCO	7733-02-0	231-793-3	5 ≤ C < 6	Xn, Xi, N	R22, R41, R50/53

	Nuova Sunchemical S.r.l. via Dante Alighieri, 18 40056 Calcara (BO) tel. 051/833955 fax 051/839011	scheda dei dati di sicurezza data di compilazione: 04/05/2009 totale pagine: 6 Revisione: 1.0
---	---	---

Il testo completo delle frasi di rischio (R) è riportato alla sezione 16 della scheda.

4. Misure di primo soccorso

OCCHI: lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico.

PELLE: lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Togliere di dosso gli abiti contaminati. Se l'irritazione persiste, consultare il medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, consultare immediatamente il medico.

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.

5. Misure antincendio

Raffreddare i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute e la sicurezza. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.

6. Misure in caso di rilascio accidentale.

Arginare le perdite con materiale assorbente inerte (sabbia, terra, ecc.). Neutralizzare e asportare la maggior parte possibile della massa così trattata; lavare via il rimanente con abbondante acqua.

7. Manipolazione e immagazzinamento

Conservare in luogo fresco e ben ventilato; mantenere chiuso il recipiente quando non è utilizzato; non fumare durante la manipolazione; conservare lontano da calore, fiamme libere, scintille e altre sorgenti di accensione.

8. Controllo dell'esposizione/Protezione individuale.

8.1 Valori limite d'esposizione

Descrizione	Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ACIDO BORICO	TLV-ACGIH		2		6		
ETANOLAMINA	TLV-ACGIH		7,5		15		Pelle
	TLV	CH	5	2	10	4	Pelle
	OEL	EU	2,5	1	7,6	3	Pelle
MANGANESE(II) SOLFATO MONOIDRATO	TLV-ACGIH		0,2				

8.2 Controlli dell'esposizione

Per contenere l'esposizione, adottare mezzi individuali di protezione adeguati alla lavorazione specifica, come, ad esempio: mascherina adatta alla natura del prodotto, occhiali, guanti e tuta da lavoro.

	Nuova Sunchemical S.r.l. via Dante Alighieri, 18 40056 Calcara (BO) tel. 051/833955 fax 051/839011	scheda dei dati di sicurezza data di compilazione: 04/05/2009 totale pagine: 6 Revisione: 1.0
---	--	---

Non mangiare, bere, fumare durante l'impiego; lavarsi accuratamente le mani con acqua e sapone prima dei pasti e dopo il turno lavorativo.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto	liquido
Odore	N.D.
Solubilità	N.D.
Viscosità	N.D.
Densità Vapori	N.D.
Velocità di evaporazione	N.D.
Proprietà comburenti	N.D.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	N.D.
pH	N.D.
Punto di ebollizione	>100°C
Punto di infiammabilità	N.D.
Proprietà esplosive	N.D.
Tensione di vapore	N.D.
Peso specifico	N.D.

10. Stabilità e reattività

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. Per effetto del calore o in caso di incendio si possono liberare ossidi di carbonio e vapori, che possono essere dannosi per la salute. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

ACIDO BORICO: si decompone sopra 100°C a dare anidride borica.

ETANOLAMINA: reagisce basica in acqua e con violenza con gli acidi forti.

11. Informazioni tossicologiche

Effetti acuti: l'inalazione dei vapori causa irritazione del tratto respiratorio inferiore e superiore con tosse e difficoltà respiratorie; a concentrazioni più elevate può causare anche edema polmonare. Per contatto con la pelle si ha irritazione con eritema, edema, secchezza e screpolatura. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Il prodotto provoca gravi lesioni oculari e può causare opacità della cornea, lesione dell'iride, colorazione irreversibile dell'occhio.

Il prodotto ha un effetto teratogeno sull'uomo e danneggia la fertilità umana.

Il prodotto ha un effetto teratogeno sull'uomo e provoca un effetto tossico sullo sviluppo del feto. Esistono prove sufficienti per ritenere verosimile che l'esposizione dell'uomo alla sostanza contenuta nel prodotto possa provocare effetti sullo sviluppo embrionico.

ACIDO BORICO: oral LD50 (mg/kg) 2660 (RAT) ; dermal LD50 (mg/kg) > 2000 (RABBIT) ; inhalation LC50 (rat) 0,16 mg/l/4h

12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con la possibilità di provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

SOLFATO DI ZINCO

	Nuova Sunchemical S.r.l. via Dante Alighieri, 18 40056 Calcara (BO) tel. 051/833955 fax 051/839011	scheda dei dati di sicurezza data di compilazione: 04/05/2009 totale pagine: 6 Revisione: 1.0
---	--	---

EC50 (48h): 0,669 mg/l/48h Daphnia magna
IC50 (72h): 0,0101 mg/l/72h Synechoccus leopoliensis
LC50 (96h): 0,162 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

13. Considerazioni sullo smaltimento

Esaminare la possibilità di bruciare il prodotto in forno inceneritore adatto.

In caso di prodotto acido o basico occorre procedere sempre alla neutralizzazione prima di qualsiasi trattamento, compreso quello biologico se praticabile.

Se il rifiuto è solido, si può smaltire in discarica secondo le prescrizioni e norme tecniche previste dalle autorizzazioni vigenti. Questo criterio è valido anche per i contenitori vuoti, dopo adeguato lavaggio. Non scaricare mai in fognature o in acque superficiali o sotterranee.

14. Informazioni sul trasporto

14.1 CLASSIFICAZIONE PER IL TRASPORTO SU STRADA (ACCORDO ADR)

Denominazione	Materia pericolosa per l'ambiente liquida, n.a.s.(contiene zinco solfato)
Classe	9 Materie pericolose diverse
Codice di classificazione	M6
Gruppo di Imballaggio	III
Etichetta	9
Numero di identificazione del pericolo	90
N. ONU	3082

14.2 CLASSIFICAZIONE PER IL TRASPORTO VIA MARE (IMDG CODE)

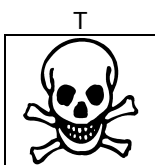
Denominazione	Materia pericolosa per l'ambiente liquida, n.a.s.(contiene zinco solfato)
Classe	9 Materie pericolose diverse
Rischio sussidiario	P
Gruppo di Imballaggio	III
Etichetta	9 + P
N. ONU	3082
Ems	F-A,S-F
Stivaggio e separazione	Categoria A
Inquinante marino	Si

14.3 CLASSIFICAZIONE PER IL TRASPORTO VIA AEREA (ICAO/IATA)

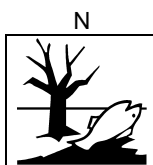
Denominazione	Materia pericolosa per l'ambiente liquida, n.a.s.(contiene zinco solfato)
Classe	9 Materie pericolose diverse
Rischio sussidiario	-
Gruppo di Imballaggio	III
Etichetta	9
N. ONU	3082
Packing instructions	Passeggeri 914 – Cargo 914 –Qtà limitate Y914

	Nuova Sunchemical S.r.l. via Dante Alighieri, 18 40056 Calcara (BO) tel. 051/833955 fax 051/839011	scheda dei dati di sicurezza data di compilazione: 04/05/2009 totale pagine: 6 Revisione: 1.0
---	--	---

15. Informazioni sulla regolamentazione



TOSSICO



PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

R37/38	IRRITANTE PER LE VIE RESPIRATORIE E LA PELLE.
R41	RISCHIO DI GRAVI LESIONI OCULARI.
R51/53	TOSSICO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI, PUÒ PROVOCARE A LUNGO TERMINE EFFETTI NEGATIVI PER L'AMBIENTE ACQUATICO.
R60	PUÒ RIDURRE LA FERTILITÀ.
R61	PUÒ DANNEGGIARE I BAMBINI NON ANCORA NATI.
S26	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI, LAVARE IMMEDIATAMENTE E ABBONDANTEMENTE CON ACQUA E CONSULTARE UN MEDICO.
S29	NON GETTARE I RESIDUI NELLE FOGNATURE.
S39	PROTEGGERSI GLI OCCHI/LA FACCIA.
S45	IN CASO DI INCIDENTE O DI MALESSERE CONSULTARE IMMEDIATAMENTE IL MEDICO (SE POSSIBILE, MOSTRARGLI L'ETICHETTA).
S53	EVITARE L'ESPOSIZIONE - PROCURARSI SPECIALI ISTRUZIONI PRIMA DELL'USO.
S61	NON DISPERDERE NELL'AMBIENTE. RIFERIRSI ALLE ISTRUZIONI SPECIALI/ SCHEDE INFORMATIVE IN MATERIA DI SICUREZZA.

Unicamente ad uso di utilizzatori professionali.

Contiene:
ACIDO BORICO

Etichettatura di pericolo ai sensi delle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'articolo 72-decies del decreto legislativo n. 25 del 2 febbraio 2002.

16. Altre informazioni.

Testo delle frasi di rischio (R) citate alla sezione 3 della scheda:

R20/21/22	NOCIVO PER INALAZIONE, CONTATTO CON LA PELLE E PER INGESTIONE.
R22	NOCIVO PER INGESTIONE.
R34	PROVOCA USTIONI.
R37	IRRITANTE PER LE VIE RESPIRATORIE.
R41	RISCHIO DI GRAVI LESIONI OCULARI.
R48/20/22	NOCIVO: PERICOLO DI GRAVI DANNI ALLA SALUTE IN CASO DI ESPOSIZIONE PROLUNGATA PER INALAZIONE E INGESTIONE.
R50/53	ALTAMENTE TOSSICO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI, PUÒ PROVOCARE A LUNGO TERMINE EFFETTI NEGATIVI PER L'AMBIENTE ACQUATICO.
R51/53	TOSSICO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI, PUÒ PROVOCARE A LUNGO TERMINE EFFETTI NEGATIVI PER L'AMBIENTE ACQUATICO.

	Nuova Sunchemical S.r.l. via Dante Alighieri, 18 40056 Calcara (BO) tel. 051/833955 fax 051/839011	scheda dei dati di sicurezza data di compilazione: 04/05/2009 totale pagine: 6 Revisione: 1.0
---	--	---

R60 PUÒ RIDURRE LA FERTILITÀ.
R61 PUÒ DANNEGGIARE I BAMBINI NON ANCORA NATI.

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

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
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

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.

Poichè 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.

Modifiche rispetto alla versione precedente sono state apportate alle seguenti sezioni:
01/02/03/05/06/07/08/10