

	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
Micromix S chelato
- 1.2. UTILIZZAZIONE DEL PREPARATO
Fertilizzante
- 1.3. IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETA'
NUOVA SUNCHEMICAL S.r.l.
via Dante Alighieri, 18 – 40056 Calcara 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: 36-48/20/22-51/53-60-61

2.2 Identificazione dei pericoli

IRRITANTE PER GLI OCCHI.

NOCIVO: PERICOLO DI GRAVI DANNI ALLA SALUTE IN CASO DI ESPOSIZIONE PROLUNGATA PER INALAZIONE E INGESTIONE.

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	8 ≤ C < 9	T	R60 – R61 Repr. Cat. 2
EDTA	60-00-4	200-449-4	28,5 ≤ C < 30	Xi	R36 - R52/53
MAGNESIO SOLFATO ANIDRO	7487-88-9	231-298-2	6 ≤ C < 7	-	-
MANGANESE(II) SOLFATO MONOIDRATO	10034-96-5	232-089-9	12 ≤ C < 13,5	Xn, N	R48/20/22, R51/53

	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
---	---	---

SOLFATO DI ZINCO	7733-02-0	231-793-3	8 ≤ C < 9	Xn, Xi, N	R22, R41, R50/53
EDTA RAME DISODICO	14025-15-1	-	2 ≤ C < 4	-	-
EDTA Fe 13%	15708-41-5	-	29 ≤ C < 31		

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

Assicurare la disponibilità delle attrezzature per il raffreddamento dei recipienti, per evitare i pericoli da sovrappressione e surriscaldamento in caso di incendio nelle vicinanze.

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	
MANGANESE(II) SOLFATO MONOIDRATO			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:	solido
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 fusione	>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 decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare vapori potenzialmente dannosi alla salute.

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

EDTA: l'acido è meno stabile dei suoi sali e tende a decarbossilare a più di 150°C con emissione di CO₂. è stabile allo stoccaggio. è un antiossidante, le sospensioni acquose reagiscono acide con sviluppo di CO₂ dai carbonati e di idrogeno dai metalli.

11. Informazioni tossicologiche

Effetti acuti: il contatto con gli occhi provoca irritazione; i sintomi possono includere: arrossamento, edema, dolore e lacrimazione.

L'inalazione dei vapori può causare moderata irritazione del tratto respiratorio superiore; il contatto con la pelle può provocare moderata irritazione.

L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Il prodotto può produrre disturbi funzionali o mutamenti morfologici, per esposizioni ripetute o prolungate, per l'inalazione di una dose generalmente inferiore o uguale a 0,25 mg/ l, 6h/giorno e per ingestione di una dose generalmente inferiore o uguale a 50 mg/kg (di peso corporeo)/giorno.

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

EDTA: oral LD₅₀ (mg/kg) 1658 (RAT)

	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
---	--	---

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:

EC50 (48h): 0,669 mg/l/48h Daphnia magna

IC50 (72h): 0,0101 mg/l/72h Synechococcus 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/FERROVIA (ADR/RID)

Denominazione	Materia pericolosa per l'ambiente, solida, n.a.s.(contiene zinco solfato monoidrato)
Classe	9 Materie pericolose diverse
Codice di classificazione	M7
Gruppo di Imballaggio	III
Etichetta	9
Numero di identificazione del pericolo	90
N. ONU	3077

14.2 CLASSIFICAZIONE PER IL TRASPORTO VIA MARE (IMDG CODE)

Denominazione	Materia pericolosa per l'ambiente, solida, n.a.s.(contiene zinco solfato monoidrato)
Classe	9 Materie pericolose diverse
Rischio sussidiario	PP
Gruppo di Imballaggio	III
Etichetta	9 + MP
N. ONU	3077
Ems	F-A,S-F
Stivaggio e separazione	Categoria A
Inquinante marino	Si

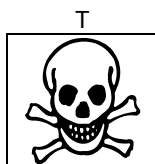
14.3 CLASSIFICAZIONE PER IL TRASPORTO VIA AEREA (ICAO/IATA)

Denominazione	Materia pericolosa per l'ambiente, solida, n.a.s.(contiene zinco solfato monoidrato)
---------------	--

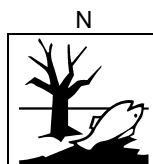
	Nuova Sunchemical S.r.l. via Dante Alighieri, 18 40056 Calcara (BO) tel. 051/833955 fax 051/839011	scheda dei dati di sicurezza data di compilazione: 04/05/2009 totale pagine: 6 Revisione: 1.0
---	---	---

Classe	9 Materie pericolose diverse
Rischio sussidiario	PP
Gruppo di Imballaggio	III
Etichetta	9
N. ONU	3077
Packing instructions	Passenger 911 – Cargo 911 – Qty limited Y914

15. Informazioni sulla regolamentazione



TOSSICO



PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

R36	IRRITANTE PER GLI OCCHI.
R48/20/22	NOCIVO: PERICOLO DI GRAVI DANNI ALLA SALUTE IN CASO DI ESPOSIZIONE PROLUNGATA PER INALAZIONE E INGESTIONE.
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.
S 9	CONSERVARE IL RECIPIENTE IN LUOGO BEN VENTILATO.
S25	EVITARE IL CONTATTO CON GLI OCCHI.
S29	NON GETTARE I RESIDUI NELLE FOGNATURE.
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

MANGANESE(II) SOLFATO MONOIDRATO

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:

R22	NOCIVO PER INGESTIONE.
R36	IRRITANTE PER GLI OCCHI.
R41	RISCHIO DI GRAVI LESIONI OCULARI.

	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
---	--	--

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.
R52/53	NOCIVO 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.

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.

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.

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