

Micro-Sol	Scheda di sicurezza Conforme alla direttiva 2001/58/EC	Data revisione	14/07/2006
	MICRO-SOL	Pag. 1 di 7	

1	IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA' FORNITRICE
----------	---

1.1 Identificazione del prodotto:

Nome del prodotto : **Micro-Sol**
 Nome chimico: n.d.
 Formula chimica: n.d

1.2 Uso del prodotto:

Agente estinguente

1.3 Identificazione della ditta fornitrice:

Indirizzo: Eurocontrolli S.r.l.
 Via Matteotti,66
 20092 Cinisello Balsamo (MI)
 Italy
 Telefono: 39 02 618331
 Fax: +39 02 61833333
 E-mail : info@eurocontrolli.com
 Internet : www.eurocontrolli.com
 Data di rilascio : Ottobre 2005

1.4 Numero di telefono di emergenza: +3902618331

2	COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI
----------	--

2.1 Nome ingrediente:

Formula Chimica: NO₃
 CAS Nr.: 7757-79-1
 EINECS Nr.: 231-818-8
 Concentrazione,Wt% 75%
 Identificazione dei pericoli vedi Cap 3

Nome ingrediente : Magnesio
 Formula Chimica: Mg
 CAS Nr.: 7439-95-4
 EINECS Nr.: 231-104-6
 Concentrazione,Wt% : 2%
 Identificazione dei pericoli : vedi Cap 3

Nome ingrediente : Resina polimerica epossidica
 Formula Chimica: Resina bisfenolo A etere diglicidilico
 CAS Nr.: 25068-38-6
 EINECS Nr.: a).
 Concentrazione,Wt%: 23%
 Identificazione dei pericoli : vedi Cap 3

a) L' EINECS non include polimeri sintetici (Sono registrati i singoli monomeri che li compongono)
 Cfr. 67/548/ECC; art. 13; 79/831/EC; 81/437/EC.

Note: In accordo con la direttiva 1999/45/EC se un componente ad alto rischio è presente in quantità inferiore all'1% può non essere considerato ai fini della scheda di sicurezza.

Micro-Sol	Scheda di sicurezza Conforme alla direttiva 2001/58/EC	Data revisione	14/07/2006
	MICRO-SOL	Pag. 2 di 7	

3	IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI
----------	-------------------------------------

PER L' UOMO:

Prodotto:

Classificazione EU		Ossidante – Nocivo
Frase R	8	Favorisce l'inflammatione di sostanze combustibili
	22	Nocivo in caso di indigestione
	36/37/38	Irritante per gli occhi, pelle, vie respiratorie
	43	Può causare allergie a contatto con la pelle
Frase S	7	Conservare il recipiente perfettamente chiuso
	16	Conservare lontano da qualsiasi fonte d' innesco . Non fumare
	17	Tenere lontano da sostanze combustibili
	28	Dopo il contatto con la pelle , lavarsi abbondantemente e accuratamente con acqua
	37/39	Indossare guanti adeguati – Far uso di un apparecchio di protezione degli occhi e del viso.

Componenti:

Nitrato di potassio:

Classificazione EU		Ossidante
Frase R	8	Favorisce l'inflammatione di sostanze combustibili
	22	Nocivo in caso di ingestione
	36/37/38	Irritante per gli occhi, pelle, vie respiratorie
Frase S	7	Conservare il recipiente perfettamente chiuso
	16	Conservare lontano da qualsiasi fonte d' innesco . Non fumare
	17	Tenere lontano da sostanze combustibili

Resina polimerica epossidica:

Classificazione EU		Nocivo
Frase R	36/38	Irritante per gli occhi, pelle.
	43	Può causare allergie a contatto con la pelle
Frase S	28	Dopo il contatto con la pelle , lavarsi abbondantemente e accuratamente con acqua
	37/39	Indossare guanti adeguati – Far uso di un apparecchio di protezione degli occhi e del viso.

Valori limite per l' esposizione :

Nuisance dust limit	OSHA TWA :	15 mg/m ³
	ACGIH TLV-TWA:	10 mg/m ³
General limit dust	MAK:	4 mg/m ³
	BAT	4 mg/m ³

Micro-Sol	Scheda di sicurezza Conforme alla direttiva 2001/58/EC	Data revisione	14/07/2006
	MICRO-SOL	Pag. 3 di 7	

Ne il prodotto ne le sostanze in esso contenute sono state catalogate come cancerogene dal Programma Nazionale Tossicologico, I.A.R.C., Or OSHA .

Conformemente alle procedure di sicurezza evitare qualsiasi esposizione alle sostanze chimiche e assicurarne la rimozione da occhi, pelle e abiti

SEGN E SINTOMI :

Esposizione Acuta:

Contatto con gli occhi	Può provocare arrossamento e bruciore
Contatto con la pelle	Può provocare arrossamento
Inalazione	Possibile irritazione delle mucose
Indigestione	Dosi consistenti possono causare nausea e vomito con tenesmo
Sovra esposizione cronica:	Danni al sistema nervoso centrale e al sistema sanguigno

CONDIZIONI MEDICHE AGGRAVATE DALL' ESPOSIZIONE : non note.

PER L'AMBIENTE : Evitare la contaminazione dei bacini di superficie .Per danni ambientali vedere il cap 12

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Contatto con gli occhi:	Lavare gli occhi immediatamente e abbondantemente con acqua o soluzione salina, lavare all' occorrenza le palpebre e il lembo inferiore finché non ci sia evidenza di residui chimici. Tenere sotto controllo medico.
Contatto con la pelle	Rimuovere immediatamente i vestiti contaminati e le scarpe. Lavare la pelle con sapone o detergente neutro e grandi quantità di acqua ,finché non ci sia evidenza di residui chimici. Tenere sotto controllo medico.
Inalazione	Rimuovere immediatamente dall' area di esposizione e portare in aria libera . Nel caso di arresto respiratorio , eseguire respirazione artificiale. Tenere la persona al caldo e in ambiente riparato .Intervento medico immediato.
Ingestione	Rimuovere con lavanda gastrica o vomito. Controllare la pressione sanguigna e le vie respiratorie. Somministrare ossigeno se la respirazione è difficoltosa. Non eseguire lavanda gastrica o indurre il vomito se la persona è incosciente. Intervento del medico immediato.

5 MISURE ANTINCENDIO

Questo prodotto è un prodotto estinguente .

Non ci sono prodotti estinguenti che non possono essere usati per ragioni di sicurezza .

In caso di incendio utilizzare l'agente appropriato ad estinguere il fuoco .

Micro-Sol	Scheda di sicurezza Conforme alla direttiva 2001/58/EC	Data revisione	14/07/2006
	MICRO-SOL	Pag. 4 di 7	

Relativamente al tipo di protezioni da utilizzare il composto , in caso di incendio , provoca un aerosol che può risultare irritante e tossico.

Per tale motivo proteggere gli occhi e la pelle , vedi cap 8 . Il composto è classificato come ossidante di classe 5.1 e può accelerare il processo di combustione.

6	MISURE CONTRO LE FUORIUSCITE ACCIDENTALI DI PRODOTTO
----------	---

Questo composto , se fuoriesce è un rifiuto pericoloso , è un ossidante , evitare il contatto con gli occhi e la pelle . (vedi cap 8)

Pulizia : Aspirare e riporre in un contenitore chiuso.

7	MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO
----------	-----------------------------------

Manipolazione :

Particolare cura deve essere prestata nella manipolazione del prodotto

Non mischiare con altri agenti estinguenti

Evitare il contatto con materiali combustibili.

Vedere informazioni di incompatibilità nel capitolo 10.

Stoccaggio:

Evitare il contatto con materiali combustibili

Vedere le informazioni di incompatibilità nel capitolo 10

Classe di stoccaggio (VCI): 5.1 B (agente ossidante(TRG 515 gruppi 2 + 3).

Stoccare nei contenitori originali, ben chiusi fino all' utilizzo

Per i danni all' ambiente vedere il capitolo 12

Uso Specifico

Il prodotto è da considerarsi un mezzo estinguente

8	CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE
----------	--

Valori limite di esposizione :

Nuisance Dust limit:	OSHA TWA	15 mg/m ³
	ACGIH TLV.TWA	10 mg/m ³
General limit dust	MAK	4 mg/m ³
	BAT	4 mg/m ³

Controllo dell' esposizione :

Protezione delle vie respiratorie : Ventilazione meccanica
Maschera respiratoria laddove sia presente una forte polverosità o qualora si superi il TLV. Nel caso di lunghe esposizioni utilizzare una maschera a filtro meccanico.

Protezione delle mani : Utilizzare guanti resistenti agli agenti chimici nel caso di prolungata esposizione

Protezione della pelle : La normale attrezzatura antincendio è sufficiente .

Evitare la contaminazione dei bacini di superficie .Per danni ambientali vedere il cap 12

Micro-Sol	Scheda di sicurezza Conforme alla direttiva 2001/58/EC	Data revisione	14/07/2006
	MICRO-SOL	Pag. 5 di 7	

9	PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE
----------	-----------------------------------

9.1 Informazioni generali :

Aspetto:	Grigio chiaro
Odore	Nessuno

9.2 Informazioni su salute, sicurezza, ambiente:

pH	Non applicabile
Punto di ebollizione	Non applicabile
Flash point	Nessuno
Infiammabilità (solido-gas)	Non infiammabile
Proprietà esplosive	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	è un ossidante
Pressione di vapore	Non applicabile
Densità relativa (acqua=1)	Non applicabile
Solubilità	
-in acqua	parzialmente solubile
-in grassi	Non solubile
Coefficiente di partizione (n-ottano/acqua)	Non determinabile
Viscosità	Non applicabile
Densità di vapore	Non applicabile
Tasso di evaporazione	Non applicabile

9.3 Altre informazioni

Temperatura di auto accensione	Non presente
--------------------------------	--------------

10	STABILITA' E REATTIVITA'
-----------	---------------------------------

10.1 Condizioni da evitare :

Il nitrato di potassio , se messo a contatto con una sorgente calda , decompone formando ossido di azoto e ossigeno che aumenta pericolo di incendio.

10.2 Materiali da evitare :

Il nitrato di potassio è un forte agente ossidante alle alte temperature e può reagire violentemente con alluminio,ossido di alluminio, e anidridi acetiche Causando pericolo di esplosioni ed incendio.

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Polimerizzazioni pericolose non sono possibili.
I prodotti di combustione o decomposizione possono includere NO_x ,K₂O, CO

11	INFORMAZIONE TOSSICOLOGICHE
-----------	------------------------------------

Prodotto:

La tossicità del prodotto non è stata determinata

Componenti:

Nitrato di potassio :		
Dati di tossicità:	Orale LD ₅₀ (ratto)	3750 mg/kg
Organi colpiti:	sistema sanguigno e centrale	
Magnesio :		
Dati di tossicità:	Orale LD _{LO} (cane)	250 mg/kg
Organi colpiti:	sistema nervoso centrale, fegato,reni	
Resina polimerica epossidica		
Dati di irritazione :	Pelle (cavia)	2750 mg/55gg
	Occhi (coniglio)	100 mg lieve
Dati di tossicità	Orale LD ₅₀ (topo)	11,4 g/kg

Micro-Sol	Scheda di sicurezza Conforme alla direttiva 2001/58/EC	Data revisione	14/07/2006
	MICRO-SOL	Pag. 6 di 7	

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Ecotossicità

Componenti :

Nitrato di potassio:

Pesce Poecilia Reticulata	LC ₅₀ (24h)	1927 mg/L.
Pesce Poecilia Reticulata	LC ₅₀ (96h)	1378 mg/L.
Crostaceo Daphnia magna	TL _m (24h)	490 mg/L.ù

12.2 Mobilità:

Non determinata

12.3 Permanenza e degradabilità:

Non determinata

12.4 Potenziale bioaccumulativo

Non determinato

12.5 Altri effetti nocivi:

Potenziale di impoverimento dell' ozono	Nulla
Potenziale di creazione fotochimica dell'ozono	Nulla
Contributo al riscaldamento terrestre (effetto serra)	Nulla

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Questo prodotto ,se utilizzato, è un rifiuto pericoloso in quanto agente ossidante.
Evitare la contaminazione dei bacini di superficie .Per danni ambientali vedere il cap 12
Utilizzare metodi di smaltimento in conformità alle disposizioni delle autorità locali.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

UN Nr.	1479
Classe/Div.	5.1 ossidanti
Altre informazioni	Contattare Eurocontrolli srl

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Prodotto:

Classificazione EU		Ossidante – Nocivo
Frase R	8	Favorisce l'infiammazione di sostanze combustibili
	22	Nocivo in caso di indigestione
	36/37/38	Irritante per gli occhi, pelle, vie respiratorie
	43	Può causare allergie a contatto con la pelle
Frase S	7	Conservare il recipiente perfettamente chiuso
	16	Conservare lontano da qualsiasi fonte d' infiammazione .
	17	Non fumare
	17	Tenere lontano da sostanze combustibili
	28	Dopo il contatto con la pelle , lavarsi abbondantemente e accuratamente con acqua
	37/39	Indossare guanti adeguati – Far uso di un apparecchio di protezione degli occhi e del viso.

Valori limite per l' esposizione :

Nuisance dust limit	OSHA TWA :	15 mg/m ³
	ACGIH TLV-TWA:	10 mg/m ³

Micro-Sol	Scheda di sicurezza Conforme alla direttiva 2001/58/EC	Data revisione	14/07/2006
	MICRO-SOL	Pag. 7 di 7	

General limit dust	MAK:	4 mg/m ³
EINECS status:	BAT	4 mg/m ³
EPA TSCA status:	Tutti i componenti sono inclusi nell' catalogo EINECS o ne sono esenti	
Canadian DSL	Tutti i componenti sono inclusi nell' catalogo TSCA o sono esclusi	
Restrizioni Ambientali	Tutti i componenti sono inclusi nel catalogo DSL o sono esclusi	
Restrizioni sull' uso o commercializzazione	Rifiuto pericoloso se estratto dall' involucro. NESSUNO	

16	ALTRE INFORMAZIONI
-----------	---------------------------

Sistema di classificazione materiali pericolosi.

Salute:	1	4. Rischio severo
Infiammabilità	1	3. Rischio grave
Reattività	0	2. Rischio moderato
		1. Rischio lieve
		0. Rischio assente

Classificazione dei materiali pericolosi secondo il Canadian Workgroup :

D2B – Il prodotto può causare irritazione agli occhi, pelle e mucose.

Questa scheda è conforme alla direttiva 2001/58/EC

I dati EINECS sono stati presi dal sito <http://exb.jrc.it/existing.chemicals/>

I dati utilizzati per la compilazione della seguente sono di Eurocontrolli srl

La Classificazione EC e le informazioni dell' EINCS ESIS sono stati cambiati in accordo con la direttiva 199/45/EC

Le informazioni tossicologiche sono state tratte dall' EINICS ESIS

La classificazione WHIMIS è stata riportata seguendo le linee guida canadesi

I valori limiti di esposizione alla polvere sono stati modificati basandosi sui dati dell' EINICS ESIS.

17	Disclaimer
-----------	-------------------

Le informazioni sopra riportate sono da considerarsi corrette e da utilizzarsi soltanto come guida . Eurocontrolli non risponde di danni subiti nel contatto con il prodotto sopra descritto.