



# SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA

## F-500 AGENTE INCAPSULATORE MULTISCOPO

DATA: 16 Giugno 2008

---

### SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DEL PRODUTTORE/DISTRIBUTORE

---

<b>Identificazione della sostanza o preparato:</b>	Agente Incapsulatore multi-scopo
<b>Numero di Registrazione REACH:</b>	In corso
<b>Usi prevalenti della sostanza o preparato:</b>	Agente estinguente
<b>Utilizzi identificati:</b>	Soppressione del fuoco ed inibitore di combustione
Industria:	Enti Pubblici, Comparto Navale ed Industriale
Professionale:	Vigili del Fuoco, Apparecchiature ed Impianti antincendio
Privato (consumer):	Non previsto
<b>Funzioni della sostanza o del preparato:</b>	Miscela acquosa di tensioattivi
<b>Aree applicative:</b>	Senza limitazione
<b>Responsabile del commercio nel territorio della UE:</b>	Hazard Control Technologies Europe s.r.l. Via Spallanzani, 21/23 La Spezia, Italy, 19121
<b>Identificazione del produttore:</b>	Hazard Control Technologies, Inc. 150 Walter Way Fayetteville, GA 30214 USA
<b>E-Mail:</b>	apaparo@hct-europe.com info@hct-world.com
<b>Informazioni di contatto:</b>	+39 348 2325538 +1 770 719 5112
<b>TELEFONO DI EMERGENZA:</b>	Italia +39 0187 730173 USA +1 770 719 5112

---

### SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

---

<b>Classificazione:</b>	-----
<b>R-Frasi precauzionali</b>	Nessuna.
<b>Informazioni relative ai pericoli per la salute umana e per l'ambiente:</b>	
Effetti fisico chimici:	La preparazione non è pericolosa nel senso della guida 1999/45/EG.
Effetti sulla salute umana e sintomi:	Non si evidenziano pericoli speciali. Osservare le informazioni di questa scheda di sicurezza.
Effetti ambientali nocivi:	Evitare sversamenti incontrollati

---

## SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

---

**Caratterizzazione chimica della sostanza:** Soluzione acquosa di surfatanti con tensioattivi ionici e non ionici

Sostanza	EC#	CAS	EINECS	%W	Classificazione	
					Simbolo	Frase R (precauzionale)
2,2',2" trinitrosetanolo sapone dell'acido alifatico	203-049-8	38584-87-1	254-020-1	1-3%	-	-
Eteri alchilici con Acidi Grassi		72245-02-4		20-50%	-	-
Alcoli alifatici C6-C12	271-642-9	68603-15-6	271-642-9	3-15%	-	-
Acqua	231-791-2	7732-18-5	231-791-2	Restante	-	-

---

## SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

---

### Informazioni Generali

In caso di inalazione: In caso di irritazione del tratto respiratorio, consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle: Successivamente sciacquare con acqua.

In caso di contatto con gli occhi: In caso di contatto con gli occhi sciacquare immediatamente con acqua per 10-15 minuti tenendo le pupille di lato. In caso di irritazione degli occhi consultare un Oftalmologo.

In caso di ingestione: Non indurre vomito: richiedere aiuto medico.

**DPI consigliati per il soccorritore:** Occhiali e guanti secondo norme EN.

### Informazioni ai medici:

Sintomi: Disordine Intestinale.  
Motivo: Ingestione possibile di tensioattivi .  
Trattamento: A seconda della quantità ingerita, trattare conseguentemente. Pericoloso per dosi superiori a 5g/kg di peso corporeo.

---

## SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

---

**Mezzo di estinzione:** La soluzione è non infiammabile e non combustibile.

**Pericoli speciali che provengono dal preparato, prodotti di combustione e gas risultanti:** Nessuno

**Prodotti particolari di protezione per i Vigili del Fuoco:** Nessuno in particolare

---

## SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

---

<b>Protezioni personali:</b>	Utilizzare guanti, occhiali approvati secondo norme EN
<b>Precauzioni ambientali:</b>	F-500 non è un rifiuto pericoloso secondo le Direttive Europee 1999/45/EC and 67/548/EEC.
<b>Metodi per la pulizia:</b>	Trattare i materiali recuperati come descritto nella sezione per il trattamento dei rifiuti. Mezzo per la diluizione: acqua.
<b>Informazioni aggiuntive:</b>	Smaltire secondo le normative europee. Il prodotto ha una bassa tossicità in acqua ed è autorizzato come disperdente ai sensi del DM 23 Dic. 2002.

---

## SEZIONE 7. MANEGGIO ED IMMAGAZZINAMENTO

---

<b>Maneggio</b> Informazioni sul maneggio:	Usare occhiali e guanti approvati secondo norme EN.
<b>Misure Tecniche:</b> Misure per prevenire la generazione di aerosol e polveri Misure richieste per la protezione dell'ambiente:	Non pressurizzare i contenitori Assicurarsi che i tappi siano stretti e che le valvole siano chiuse
<b>Precauzioni contro il fuoco e l'esplosione:</b>	La soluzione è non infiammabile, non combustibile
<b>Ulteriori informazioni: Immagazzinamento</b> Misure tecniche e condizioni di immagazzinamento:	Temperatura minima di immagazzinamento: 1.7 °C Temperatura massima di immagazzinamento 48.9 °C
<b>Evitare durante l'immagazzinamento:</b>	Non impilare i pallets o i contenitori

---

## SEZIONE 8. CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

---

<b>Valori limiti di esposizione personale:</b>	Non sono state stabilite linee guida o limiti per l'esposizione né al prodotto né alle sostanze componenti .
<b>Controllo dell'esposizione</b> Controllo dell'esposizione professionale:	Protezioni tipiche dei Vigili del Fuoco come indumenti ignifughi, guanti, stivali, elmetti con protezione facciale marchiati EN garantiscono una sufficiente protezione.
Misure tecniche previste per evitare l'esposizione:	Assicurarsi che tutte le pompe, le valvole le manichette e le lance siano efficienti ed in buon stato.
<b>DPI:</b> Protezione delle vie respiratorie: Protezione delle Mani:	Non Richiesto Usare guanti marchiati EN Lavare le mani dopo esposizione
Protezione degli occhi:	Precauzionale - Indossare occhiali di sicurezza o schermi facciali.
Protezione del corpo:	Indumenti per coprire le parti esposte

### Controllo dell'inquinamento ambientale:

Acqua dolce (compresi impianti fognari): Contenere gli sversamenti . Evitare sversamenti diretti in corsi d'acqua dolce. Consultare le autorità preposte al trattamento di liquami.

Aria: Non Applicabile

Suolo: Diluire con acqua; consultare le autorità preposte.

Controllo di esposizione per uso privato ed articoli: Non è un prodotto per uso privato

---

## SEZIONE 9. PROPRIETA' CHIMICO FISICHE

---

### Aspetto

Stato Fisico: Liquido Colore: Ambra Odore: Fruttato

### Informazioni importanti sulla salute sicurezza ed ambiente:

#### Dati di sicurezza rilevanti

Parametro	Valore	Unità	Metodo	Note
pH (20 °C):	6.9 - 7.1	pH	Elettrochimico	
Punto di fusione (°C):	-3°C	°C	Termometrico	
Punto di ebollizione (°C):	118 +/- 2°C	°C	Termometrico	
Temperature di ingizione (°C):	-			Agente estinguente
Tensione di Vapore (°C):	2,666 Pa @ 25°C	Pa	Barometrico	
Densità (g/cm <sup>3</sup> ):	0.98 g/cm <sup>3</sup> @ 24°C	g/cm <sup>3</sup>	Pesatura	
Solubilità in acqua (20°C in g/l):	Completa			
Coefficiente di partizione n-Ottanolo/Acqua (log Po/w)	Log <sub>10</sub> P <sub>ow</sub> =2 @ 25°C	Pow	Titolazione	
Viscosità dinamica (cP):	85 cP @ 22°C	cP	Viscosimetro	
Pericolo di esplosione di polveri:	---	---	---	Il prodotto controlla le polveri
Limite di esplosività inferiore / superiore	---	---	---	Non esplosivo

Proprietà rilevanti al gruppo di sostanze: Essendo presenti tensioattivi, si ha una riduzione della tensione superficiale delle soluzioni acquose.

---

## SEZIONE 10. STABILITA' E REATTIVITA'

---

Stabilità: Il prodotto è molto stabile

Condizioni da evitare: Evitare il contatto con forti ossidanti

Materiali da evitare: S14 – Tenere lontano da forti ossidanti

Prodotti della decomposizione: Nessuno identificato

---

## SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICLOGICHE

---

### Sintomi specifici negli studi con animali:

In caso di ingestione: Sintomi di diarrea associata alla somministrazione scomparvero 48 ore dopo la dose in tutti gli animali trattati (ratti)

Tossicità acuta	Valore	Specie	Metodo	Note
LD50 (orale)	>5 g/kg	Ratto	US FDA	Non causa morte di mammiferi

In caso di contatto con la pelle: Non sensibilizzante (Globaltox Skin sensitizing study, October 3<sup>rd</sup>, 2001 OECD 406)

Contatto	Specie	Valutazione	Metodo	Note
Pelle	Guinea Pig	0 – Non sensibilizzante per la pelle	OECD 406	Estrapolabile all'uomo

### Sensibilizzazione

In caso di contatto con la pelle : Nessun caso rilevato  
 In caso di inalazione: Nessun caso rilevato  
 In caso di contatto con gli occhi: Nessun caso rilevato

## SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Ecotossicità:

Tossicità acuta	Tempo	Tipo	Specie
LC50 2.4 mg/l	96h	Pesci	Dicentrarchus labrax
EC50 1.15 mg/l	48h	Daphnia	Daphnia magna
IC50 2.51 ±0.52 mg/l	72h	Alga	Chlorella Minutissima

### Biodegradazione :

Biodegradazione (%)	Tempo (d)	Metodo	Valutazione	Note
98.4 %	28d	OECD 306	Biodegradazione veloce	Acqua di mare
90.0 %	28d	OECD 301b	Biodegradazione veloce	Acqua dolce

Potenziale di bioaccumulo n-ottanolo /acqua (log KO/W): 2 (valutato)

### Ecotossicità di lungo periodo:

Tipo di Tossicità	Effetto	Specie	Metodo	Valore	Note	
Cronico	NOEC	28 d	Dicentrarchus labrax	OECD 204	1,8 mg/l	Acqua di mare - Pesce
	NOEC	7 d	Tigriopus fulvus	Irsa CNR 1998	2 mg/l	Acqua di mare - Copepode
	NOEC	96-hr	Daphnia Magna		0.125 mg/l	Acqua dolce - Crostaceo
	NOEC	14 d	Oncorhynchus mykiss	Irsa CNR 1998	0,5 mg/l	Acqua dolce - Pesce
	NOEC	28 d	Eisenia phoetida	ISO 11268-2	> 1,4 g/kg	Suolo - Verme

## SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### Informazioni sullo smaltimento:

F-500 non è un rifiuto tossico secondo le direttive Europee 1999/45/EC e 67/548/EEC.

### Designazione dei codici dei rifiuti secondo le normative EWC/AVV

Classificazione del prodotto chimico (F-500)

Smaltire secondo le disposizioni locali ed Europee Rifiuto speciale

### Classificazione dei contenitori vuoti:

07.01 Rifiuti della produzione, miscelazione fornitura ed uso di prodotti chimici di base.

07.01.99 Altri Rifiuti

07.02 Rifiuti della produzione, miscelazione, fornitura e uso di materie plastiche, gomme sintetiche e fibre artificiali

07.02.13 Rifiuti plastici

**Informazioni aggiuntive:**

Il prodotto ha bassa tossicità in acqua di mare ed è classificato come disperdente secondo le normative Italiane DM 23 Dic. 2002.

---

**SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

---

Trasporto via terra (ADR/RID/GGVSE): Non Classificato

Trasporto via mare (IMDG-Code/GGVSee): Non Classificato

Trasporto via mare Aerea (ICAO-IATA/DGR): Non Classificato

---

**SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

---

**CLASSIFICA EUROPEA**

Classifica EU di sicurezza: Nessuno

Componenti pericolosi per la targhetatura: Nessuno

R-frasi introdotte per precauzione: Nessuno

S-frasi: S14

Autorizzazioni e/o restrizioni all'uso: Seguire le istruzioni del fabbricante

---

**SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI**

---

**Istruzioni operative:**

Fare riferimento alle Standard Operation Guidelines ultima revisione

**Dati ricavati dai seguenti laboratori:**

**Clemson University,**  
**Università di Genova**  
**Arpa Ferrara**  
**Efeh**  
**Globaltox**  
**SGS Institut Fresenius**

Le precedenti informazioni si riferiscono allo specifico preparato designato e possono non essere valide per il materiale utilizzato in combinazione con altri preparati o processi. Le informazioni tecniche contenute sono riferite al massimo della nostra conoscenza e informazione, accurati ed affidabili alla data della compilazione. In ogni caso non si da alcuna garanzia sulla accuratezza, affidabilità e completezza. E' responsabilità dell'utilizzatore rendersi edotto sulla pertinenza e completezza di tali informazioni per i propri scopi. Non si accettano reclami per qualsiasi perdita o danneggiamento che possano derivare dall'uso di queste informazioni né si danno garanzie per la copertura di brevetti.