



SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA

F-500 AGENTE INCAPSULATORE MULTIUSO

DATA: 26 Marzo 2014

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

Identificazione della sostanza o preparato:	Agente Incapsulatore multiuso
Numero di Registrazione REACH:	In corso
Uso prevalente della sostanza o preparato:	Agente estinguente
Utilizzi identificati:	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
Funzioni della sostanza o del preparato:	Miscela acquosa di tensioattivi
Aree applicative:	Senza limitazione
Responsabile del commercio nel territorio della UE:	Hazard Control Technologies Europe s.r.l. Via Istria, 3 19124 La Spezia
Identificazione del produttore:	Hazard Control Technologies, Inc. 150 Walter Way Fayetteville, GA 30214 USA
E-Mail:	apaparo@hct-europe.com info@hct-world.com
Informazioni di contatto:	+39 0187 518493 +1 770 719 5112
TELEFONO DI EMERGENZA:	Italia +39 340-722-1360 USA +1 770 719 5112

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione:	
R-Frasi precauzionali	Nessuna.
Informazioni relative ai pericoli per la salute umana e per l'ambiente:	
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)
Sapone alifatico a base di nitriltrietaolo	segreto commerciale	segreto commerciale	segreto commerciale	1-4.5%	-	-
reazione di ammina alchileterica con acidi alifatici	non applicabile - miscela di preparazione	non applicabile - miscela di preparazione	non applicabile - miscela di preparazione	25-55%	-	-
Alcoli alifatici lineari	non applicabile - miscela di preparazione	non applicabile - miscela di preparazione	non applicabile - miscela di preparazione	3-10%	-	-
Acqua	231-791-2	7732-18-5	231-791-2	35-55%	-	-

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 un liquido non infiammabile .

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

Protezioni personali:	Utilizzare guanti, occhiali approvati secondo norme EN
Precauzioni ambientali:	F-500 non è un rifiuto pericoloso secondo le Direttive Europee 1 999/45/EC and 67/548/EEC.
Metodi per la pulizia:	Trattare i materiali recuperati come descritto nella sezione per il trattamento dei rifiuti. Mezzo per la diluizione: acqua. Smaltire secondo le normative europee.
Informazioni aggiuntive:	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

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

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

Valori limiti di esposizione personale:	Non sono state stabilite linee guida o limiti per l'esposizione né al prodotto né alle sostanze componenti .
Controllo dell'esposizione	
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.
DPI:	
Protezione delle vie respiratorie:	Non Richiesto
Protezione delle Mani:	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):	---	---	---	Liquido non infiammabile
Temperature di ingizione (°C):	---	---	---	Agente estinguente
Tensione di Vapore (°C):	2,666 Pa @ 25°C	Pa	Barometrico	
Densità (g/cm3):	0.98 g/cm³ @ 24°C	g/cm³	Pesatura	
Solubilità in acqua (20°C in g/l):	Completa			
Coefficiente di partizione n-Ottanolo/Acqua (log Po/w)	Log ₁₀ Pow-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:

S1 4 – 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 3rd, 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 KOW): 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 1 999/45/EC e 67/548/EEC.
 Smaltire secondo le disposizioni locali ed Europee
 Rifiuto speciale

Designazione dei codici dei rifiuti secondo le normative EWC/AVV

Classificazione del prodotto chimico (F-500)

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

07.01.99 Altri Rifiuti

Classificazione dei contenitori vuoti:

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
MPA Dresden
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 dà 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.