

Nome del prodotto : EMI 35 Data dell'emissione : 09.11.11 Version : 1.0  
Ref.Nr.: BDS000770\_5\_20111109 Sostituisce : AB27750

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

EMI 35  
Aerosol

**1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Conduction electric/thermal

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

CRC Industries Europe bvba  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
Tel.: +32(0)52/45.60.11  
Fax.: +32(0)52/45.00.34  
E-mail : hse@crcind.com

Subsidiaries		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Asemanrinne 13, 08500 Lohja	+358/(19)32.921	+358/(19)383.676
CRC Industries France	6, avenue du marais, B.P. 90028, 95102 Argenteuil Cedex	01.34.11.20.00	01.34.11.09.96
CRC Industries Deutschland GmbH	Südring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303.0	(07229)30 32 66
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Kryptogatan 14, 431 53 Mölndal	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione conforme alla direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE:

OK

R36: Irritante per gli occhi.



CRC Industries Europe bvba



Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium  
Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

1 / 11

<b>Nome del prodotto :</b>	EMI 35	<b>Data dell'emissione :</b>	09.11.11 Version : 1.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS000770_5_20111109	<b>Sostituisce :</b>	AB27750

<b>Dati fisici:</b>	R66: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. R67: L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
<b>Ambiente :</b>	ESTREMAMENTE INFIAMMABILE R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

<b>Indicazioni di rischio :</b>	ESTREMAMENTE INFIAMMABILE  Xi : IRRITANTE 
<b>Frase di rischio (R) :</b>	R36: Irritante per gli occhi. R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. R66: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. R67: L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
<b>Frase di sicurezza (S) :</b>	S2: Conservare fuori della portata dei bambini. S16: Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. S23: Non respirare i vapori/aerosoli. S26: In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. S35: Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. S51: Usare soltanto in luogo ben ventilato.
<b>Elementi supplementari da indicare sull'etichetta conformemente alla direttiva sui generatori di aerosol 75/324/CE:</b>	Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50°C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente.  Senza ambiente sufficientemente ventilati é possibile la formazione delle miscele esplosive.

## 2.3. Altri pericoli

Nessuno

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non pertinente.



**CRC Industries Europe bvba**

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium  
Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

2 / 11

<b>Nome del prodotto :</b>	EMI 35	<b>Data dell'emissione :</b>	09.11.11 Version : 1.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS000770_5_20111109	<b>Sostituisce :</b>	AB27750

### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi	N° CAS	EC-nr	w/w %	simbolo	frase-R*	Note
dimetiletere; ossido di metile	115-10-6	204-065-8	25-50	F+	12	A
acetato di n-butile	123-86-4	204-658-1	10-25		10-66-67	
Copper	7440-50-8	231-159-6	<20	Xn	22-36/37/38-52/53	B
1-metossi-2-propanolo	107-98-2	203-539-1	5-10		10-67	A
acetato di propile	109-60-4	203-686-1 [1]	5-10	F,Xi	11-36-66-67	B
acetato di isopentile [2]	123-92-2	204-662-3	1-5		10-66	A
butanone; metiletilchetone	78-93-3	201-159-0	1-5	F,Xi	11-36-66-67	A
1H-Imidazole-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro-	95-38-5	202-414-9	<2.5	C,N	22-34-50/53	

**Explanation notes**

A : sostanza per cui sussistono limiti comunitari all'esposizione sul luogo di lavoro

B : sostanza per cui sussistono limiti nazionali all'esposizione sul luogo di lavoro

Componenti pericolosi	numero di registrazione	N° CAS	EC-nr	w/w %	Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	Note
dimetiletere; ossido di metile		115-10-6	204-065-8	25-50	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220	A
acetato di n-butile		123-86-4	204-658-1	10-25	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226, H336	
acetato di propile		109-60-4	203-686-1 [1]	5-10	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336	B
acetato di isopentile [2]		123-92-2	204-662-3	1-5	Flam. Liq. 3	H226	A
butanone; metiletilchetone		78-93-3	201-159-0	1-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336	A

**Explanation notes**

A : sostanza per cui sussistono limiti comunitari all'esposizione sul luogo di lavoro

B : sostanza per cui sussistono limiti nazionali all'esposizione sul luogo di lavoro

(\* Termini esplicativi: si veda capitolo 16)

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Contatto con gli occhi :</b>	In caso di contatto con gli occhi, immediatamente sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti Ottenere il consiglio del medico
<b>Contatto con la pelle :</b>	Togliere immediatamente gli abiti contaminati ed inzuppare l'area +interessata della pelle con acqua abbondante. Lavare quindi con acqua e +sapone Ottenere le cure del medico se l'irritazione persiste
<b>Inalazione :</b>	Portare il paziente all'aria fresca Tenere caldo ed a riposo, in una posizione semieretta. Slacciare gli abiti

<b>Nome del prodotto :</b>	EMI 35	<b>Data dell'emissione :</b>	09.11.11 Version : 1.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS000770_5_20111109	<b>Sostituisce :</b>	AB27750

**Ingestione :** Ottenere le cure del medico se si verificano effetti nocivi  
Improbabile che occorra l'ingestione  
Se ingerito accidentalmente, non provocare il vomito, ma consultare un medico.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

**Inalazione :** L'inalazione dei vapori dei solventi può essere motivo di nausea, mal di testa e stordimento

**Ingestione :** Può causare disturbi gastrointestinali  
Sintomi : gola irritata, dolore addominale , nausea, vomito

**Contatto con la pelle :** Può causare irritazione.  
Sintomi : rossore e dolore

**Contatto con gli occhi :** Irritante per gli occhi  
Sintomi : rossore e dolore

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

**Norma generale :** In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichette)  
Se i sintomi persistono consultare sempre un medico

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

schiuma, anidride carbonica o agente secco

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Gli aerosol possono esplodere se riscaldati a temperatura superiore a 50 °C  
Forma prodotti pericolosi di decomposizione  
CO,CO2

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Tenere freddi i contenitori esposti al fuoco, spruzzandovi dell'acqua  
In caso di incendio, non respirare i vapori

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Chiudere tutte le sorgenti d'accensione  
Assicurarsi che ci sia ventilazione adeguata  
Usare indumenti protettivi a guanti adatti.



<b>Nome del prodotto :</b>	EMI 35	<b>Data dell'emissione :</b>	09.11.11 Version : 1.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS000770_5_20111109	<b>Sostituisce :</b>	AB27750

## 6.2. Precauzioni ambientali

Non permettere l'ingresso nelle fogne pubbliche e nei corsi d'acqua  
Se l'acqua contaminata raggiunge i sistemi di fognatura od i corsi d'acqua, informare immediatamente le autorità pertinenti

## 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire quanto versato con sostanze inerti adatte  
Collocare in un contenitore adatto

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni vedere la sezione 8

# SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

## 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano dal calore e dalle sorgenti di accensione  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche  
Le apparecchiature devono essere collegate a terra  
Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/?/a prova di esplosione.  
Utilizzare solo utensili antiscintillamento.  
Non respirare i vapori ou aerosoli.  
Assicurarsi che ci sia ventilazione adeguata  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Lavare bene dopo l'uso  
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
Si devono avere disponibili bicchierini per il lavaggio degli occhi

## 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Contenitore sotto pressione : non esporre ai raggi solari né a temperatura superiore a 50 °C.  
Conservare fuori della portata dei bambini.

## 7.3. Usi finali particolari

Conduction electric/thermal

# SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

## 8.1. Parametri di controllo

**Valore limite di soglia :**



<b>Nome del prodotto :</b>	EMI 35	<b>Data dell'emissione :</b>	09.11.11 Version : 1.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS000770_5_20111109	<b>Sostituisce :</b>	AB27750

Componenti pericolosi	N° CAS	metodo	
<b>EU established exposure limits:</b>			
1-metossi-2-propanolo	107-98-2	TWA	100 ppm
		STEL	150 ppm
acetato di propile	109-60-4	TWA	840 mg/m <sup>3</sup>
		STEL	840 mg/m <sup>3</sup>
dimetiletere; ossido di metile	115-10-6	TWA	1000 ppm
acetato di isopentile [2]	123-92-2	TWA	50 ppm
		STEL	100 ppm
butanone; metiletilchetone	78-93-3	TWA	200 ppm
		STEL	300 ppm
<b>National established exposure limits, Schweiz, Svizzera, Suisse</b>			
1-metossi-2-propanolo	107-98-2	TWA	100 ppm
acetato di propile	109-60-4	TWA	100 ppm
dimetiletere; ossido di metile	115-10-6	TWA	1000 ppm
acetato di n-butile	123-86-4	TWA	100 ppm
butanone; metiletilchetone	78-93-3	TWA	200 ppm

## 8.2. Controlli dell'esposizione

**Condizioni di esposizione :** Assicurarsi che ci sia ventilazione adeguata  
Tenere lontano dal calore e dalle sorgenti di accensione  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche

**Protezione personale :** Take precautions to avoid contact with skin and eyes when handling the product.  
Assicurarsi che ci sia ventilazione adeguata

**inalazione :** In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

**pelle e mani :** Respiratori per Gas e Vapori Organici (A,AX)  
Indossare adatti guanti protettivi (nitrile)

**occhi :** Indossare occhiali di sicurezza.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**Aspetto : stato fisico :** Liquido con propellente DME.

**colore :** Rame.

**odore :** Solvente.

**pH :** Non pertinente.

**Punto/intervallo di ebollizione** Non disponibile.



**CRC Industries Europe bvba**

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium  
Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

6 / 11

<b>Nome del prodotto :</b>	EMI 35	<b>Data dell'emissione :</b>	09.11.11 Version : 1.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS000770_5_20111109	<b>Sostituisce :</b>	AB27750

**Punto di infiammabilità :** < 0 °C (Closed Cup)  
**Velocità di evaporazione :** Non disponibile.  
**Proprietà esplosive : limite superiori :** Non disponibile.  
**limite inferiori :** Non disponibile.  
**Tensione di vapore :** Non disponibile.  
**Densità relativa :** 1.3 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C).  
**Solubilità in acqua :** Insolubile in acqua  
**Autoaccensione :** > 150 °C  
**Viscosità :** Non pertinente.

## 9.2. Altre informazioni

**VOC:** blank

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non si conoscono reazioni pericolose se usato per lo scopo per cui è +inteso

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non si conoscono reazioni pericolose se usato per lo scopo per cui è +inteso

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare surriscaldamento

### 10.5. Materiali incompatibili

Forte agente ossidante

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

CO,CO<sub>2</sub>

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici



**CRC Industries Europe bvba**

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium  
Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

7 / 11

**Nome del prodotto :** EMI 35 **Data dell'emissione :** 09.11.11 Version : 1.0  
**Ref.Nr.:** BDS000770\_5\_20111109 **Sostituisce :** AB27750

**Inalazione :** L'inalazione dei vapori dei solventi può essere motivo di nausea, mal di testa e stordimento  
**Ingestione :** Può causare disturbi gastrointestinali  
**Contatto con la pelle :** Può causare irritazione.  
**Contatto con gli occhi :** Irritante per gli occhi

**Dati tossicologici :**

Componenti pericolosi	N° CAS	metodo	
acetato di n-butile	123-86-4	LD50 oral rat	> 2000 mg/kg
		LC50 inhal.rat	> 20 mg/l
butanone; metiletilchetone	78-93-3	LD50 oral rat	>2000 mg/kg

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Dati ecotossicologici:**

Componenti pericolosi	N° CAS	metodo	
acetato di n-butile	123-86-4	IC50 algae	647 mg/l
		LC50 fish	18 mg/l
		EC50 daphnia	44 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non c'è alcun dato sperimentale

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non c'è alcun dato sperimentale

**12.4. Mobilità nel suolo**

Insolubile in acqua

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Non si hanno informazioni





<b>Nome del prodotto :</b>	EMI 35	<b>Data dell'emissione :</b>	09.11.11 Version : 1.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS000770_5_20111109	<b>Sostituisce :</b>	AB27750

**12.6. Altri effetti avversi****SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Prodotto :** Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente; smaltire i residue in un punto di raccolta rifiuti autorizzato.

**Contenitori contaminati :** I rifiuti devono essere trattati secondo le leggi locali, statali o nazionali

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU**

Numero UN : 1950

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Nome di spedizione: AEROSOLS, flammable

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classi: 2.1  
ADR/RID ? Codice di classificazione: 5F

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo d'imballaggio: non applicabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR/RID ? Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente: No  
IMDG - Marine pollutant: No  
IATA/ICAO ? Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR/RID ? Codice Tunnel: (D)  
IMDG - Ems: F-D,S-U  
IATA/ICAO - PAX: 203



<b>Nome del prodotto :</b>	EMI 35	<b>Data dell'emissione :</b>	09.11.11 Version : 1.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS000770_5_20111109	<b>Sostituisce :</b>	AB27750

IATA/ICAO - CAO ..... 203

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non pertinente.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

La scheda dati di sicurezza è compilata secondo i requisiti europei attualmente applicabili.  
Dir. 2008/47/CE, modifica della direttiva 75/324/CEE sui generatori di aerosol.  
Direttiva 99/45/EU  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non si hanno informazioni

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

\*Termini esplicativi del rischio: R10: Infiammabile.  
R11: Facilmente infiammabile.  
R12: Estremamente infiammabile.  
R22: Nocivo per ingestione.  
R34: Provoca ustioni.  
R36: Irritante per gli occhi.  
R66: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.  
R67: L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.  
R36/37/38: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.  
R50/53: Altamente 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.

\*Termini esplicativi del indicazione di pericolo: H220 : Gas altamente infiammabile.  
H225 : Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H226 : Liquido e vapori infiammabili.  
H319 : Provoca grave irritazione oculare.  
H336 : Può provocare sonnolenza o vertigini.

Questo prodotto deve essere conservato, magneggiato e impiegato secondo le procedure della corretta igiene industriale ed in conformità alle norme legislative.

Le informazioni qua riportate sono basate sull' attuale stato della nostra conoscenza e intendono descrivere i nostri prodotti agli effetti delle esigenze di sicurezza. Esse non costituiscono garanzia di specifiche qualità.

---

**Material Safety Data Sheet**Regolamento (CE) n.1907/2006 Art.31

---

**Nome del  
prodotto :**  
**Ref.Nr.:**

EMI 35

BDS000770\_5\_20111109

**Data dell'emissione :**

09.11.11 Version : 1.0

**Sostituisce :**AB27750

---

**CRC Industries Europe bvba**

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – [www.crcind.com](http://www.crcind.com)**11 / 11**