

**Produktname :** EMI 35  
**Ref.Nr.:** AB27750-4-231110  
**Erstellt/Überarbeitet am:** 23.11.10  
**Ersetzt Fassung vom:** 28.07.10

## 1. PRODUKT- UND FIRMENBEZEICHNUNG

**Produktname :** EMI 35  
EMV 35  
Spraydose

**Anwendungen :** Leitfähige Beschichtung

**Hersteller/Lieferant :** CRC Industries Europe bvba  
Touwslagerstraat 1  
9240 ZELE  
Belgium  
**Tel.:** (+32)(0)52/456011  
**Fax:** (+32)(0)52/450034  
**E-mail :** [hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com)

**Notfallauskunft :** (+32) (0)52/45 60 11  
Belgien : Antififocentrum/Centre Antipoisons: 070 - 245 245

Tochtergesellschaften		Tel	Fax
CRC Industries Finland	Asemanrinne 13, 08500 Lohja AS	(+358)(0)19/32921	(+358)(0)19/383676
CRC Industries France	12, Bld des Martyrs de Chateaubriant F-95102 Argenteuil Cédex	(+33)(0)1/34112000	(+33)(0)1/34110996
CRC Industries Deutschland	Südring 9, 76473 Iffezheim	(+49)(0)7229/3030	(+49)(0)7229/303266
CRC Industries Iberia	Gremio del cuero S/N, 40195 Segovia	(+34)921/427546	(+34)921/436270
CRC Industries Sweden	Kryptongatan 14, 43153 Mölndal	(+46)(0)31/7068480	(+46)(0)31/273991

## 2. GEFAHREN

**Gesundheit und Sicherheit :** Hochentzündlich  
(DME propellant)  
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Umwelt :** Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.



**Produktname :** EMI 35  
**Ref.Nr.:** AB27750-4-231110  
**Erstellt/Überarbeitet am:** 23.11.10  
**Ersetzt Fassung vom:** 28.07.10

**Weitere Gefahren :** Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
 Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG UND ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Gefährlicher Stoff	CAS-Nr.	EINECS	w/w %	Symbol	R-Sätze*	Notes
1-Methoxy-2-propanol; Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	203-539-1	5-10		R10,R67	A
Propylacetat	109-60-4	203-686-1 [1]	5-10	F,Xi	11-36-66-67	B
Dimethylether	115-10-6	204-065-8	30-60	F+	12	A
n-Butylacetat	123-86-4	204-658-1	10-30		10-66-67	
Isopentylacetat [2]	123-92-2	204-662-3	1-5		10-66	A
Butanon; Methylethylketon	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	0.25-2.5	C,N	22-34-50/53	
<b>Explanation notes</b>						
A : Stoffe mit europäischen Arbeitsplatz-Grenzwerten						
B : Stoffe mit nationalen Arbeitsplatz-Grenzwerten						

(\* Erläuterung der R-Sätze: siehe Kapitel 16)

### 4. ERSTE HILFE

**Allgemeine Hinweise :** Die normalen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien beachten  
 Bei ungewöhnlichen Symptomen ärztlichen Rat einholen.

**Augenkontakt :** Falls die Substanz in die Augen gelangt ist, mit reichlich Wasser auswaschen  
 Ärztlich behandeln lassen, falls die Reizung anhält

**Hautkontakt :** Mit Wasser und Seife abwaschen.  
 Ärztlich behandeln lassen, falls die Reizung andauert

**Einatmen :** Den Patienten an die frische Luft bringen  
 Bei Unwohlsein ärztlich behandeln lassen

**Verschlucken :** Verschlucken ist nicht wahrscheinlich  
 Nach versehentlichem Verschlucken nicht zum Erbrechen bringen und ärztlichen Rat einholen.



<b>Produktname :</b>	EMI 35	<b>Erstellt/Überarbeitet am:</b>	23.11.10
<b>Ref.Nr.:</b>	AB27750-4-231110	<b>Ersetzt Fassung vom:</b>	28.07.10

## 5. BRANDBEKÄMPFUNG

**Flammpunkt (ohne Treibmittel):** < 0 °C (geschlossener Tiegel)

**Explosionsgrenze : Obere Grenze :** Nicht verfügbar.

**Untere Grenze :** Nicht verfügbar.

**Löschmittel :** Schaum, Kohlendioxyd oder Löschpulver

**Besondere Maßnahmen bei der Brandbekämpfung :** Den (die) Behälter, der (die) dem Brand ausgesetzt ist (sind), durch Bespritzen mit Wasser kühl halten

**Besondere Gefahren und Verbrennungsprodukte :** Spraydosen können beim Erwärmen über 50°C explodieren

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Persönliche Schutzmaßnahmen:** Alle Zündquellen ausschalten  
Für gute Belüftung sorgen

**Umweltschutzmaßnahmen :** Eindringen ins Abwasser, Grundwasser, Oberflächengewässer und Erdreich verhindern.

**Reinigungsmethoden :** Verschüttete Substanz mit inertem Material aufnehmen

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Handhabung :** Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden  
Von Hitze und Zündquellen fernhalten  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
Dampf oder Aerosol nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Lagerung :** Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.  
An einem kühlen, trockenen und gut gelüfteten Ort aufbewahren  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND SCHUTZMASSNAHMEN

**Technische Schutzmaßnahmen :** Für gute Belüftung sorgen  
Von Hitze und Zündquellen fernhalten  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen



**Produktname :** EMI 35 **Erstellt/Überarbeitet am:** 23.11.10  
**Ref.Nr.:** AB27750-4-231110 **Ersetzt Fassung vom:** 28.07.10

**Persönliche Schutzmaßnahmen :** Beim Gebrauch des Produktes Haut- und Augenkontakt vermeiden.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

**Atmung :** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
(Filtertyp AX)

**Haut und Hände :** Bei der Verarbeitung geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
(Butylkautschuk)  
(polyvinylalcohol)

**Augen :** Eine Schutzbrille tragen.

**Arbeitsplatz Grenzwerte :**

Gefährlicher Stoff	CAS-Nr.	Methode	
<b>Arbeitsplatzgrenzwerte der EU:</b>			
1-Methoxy-2-propanol; Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	TWA	100 ppm
		STEL	150 ppm
Dimethylether	115-10-6	TWA	1000 ppm
		STEL	100 ppm
Isopentylacetat [2]	123-92-2	TWA	50 ppm
		STEL	100 ppm
Butanon; Methylethylketon	78-93-3	TWA	200 ppm
		STEL	300 ppm
<b>Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von : Oesterreich</b>			
1-Methoxy-2-propanol; Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	MAK	50 ppm
Propylacetat	109-60-4	MAK	100 ppm
Dimethylether	115-10-6	MAK	1000 ppm
n-Butylacetat	123-86-4	MAK	100 ppm
Butanon; Methylethylketon	78-93-3	MAK	100 ppm
<b>Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von : Belgien</b>			
1-Methoxy-2-propanol; Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	GW/VL	100 ppm
		KTW/VCD	150 ppm
Propylacetat	109-60-4	GW/VL	200 ppm
		KTW/VCD	250 ppm
Dimethylether	115-10-6	GW/VL	1000 ppm
		KTW/VCD	200 ppm
n-Butylacetat	123-86-4	GW/VL	150 ppm
		KTW/VCD	200 ppm
Isopentylacetat [2]	123-92-2	GW/VL	50 ppm
		KTW/VCD	100 ppm
Butanon; Methylethylketon	78-93-3	GW/VL	200 ppm
		KTW/VCD	300 ppm
<b>Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von : Schweiz</b>			
1-Methoxy-2-propanol; Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	MAK	100 ppm



**Produktname :** EMI 35 **Erstellt/Überarbeitet am:** 23.11.10  
**Ref.Nr.:** AB27750-4-231110 **Ersetzt Fassung vom:** 28.07.10

Gefährlicher Stoff	CAS-Nr.	Methode	
Propylacetat	109-60-4	MAK	100 ppm
Dimethylether	115-10-6	MAK	1000 ppm
n-Butylacetat	123-86-4	MAK	100 ppm
Butanon; Methylethylketon	78-93-3	MAK	200 ppm
<b>Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte von : Deutschland</b>			
1-Methoxy-2-propanol; Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	AGW	100 ppm
Propylacetat	109-60-4	AGW	100 ppm
Dimethylether	115-10-6	AGW	1000 ppm
n-Butylacetat	123-86-4	AGW	100 ppm
Butanon; Methylethylketon	78-93-3	AGW	200 ppm

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE DATEN (für Spraydose ohne Treibmittel)

**Form : Aggregatzustand :** Flüssigkeit in Spraydose mit DME als Treibmittel.  
**Farbe :** Copper.  
**Geruch :** Lösungsmittel.  
**Siedepunkt/-bereich :** Nicht verfügbar.  
**Relative Dichte :** 1.3 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C).  
**pH :** Nicht anwendbar.  
**Dampfdruck :** Nicht verfügbar.  
**Relative Dampfdichte :** Nicht verfügbar.  
**Löslichkeit in Wasser :** Nicht löslich in Wasser  
**Flammpunkt :** < 0 °C (geschlossener Tiegel)  
**Selbstentzündungstemperatur:** > 150 °C  
**Viskosität :** Nicht anwendbar.  
**Verdunstungszahl :** Nicht verfügbar.

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Zu vermeidende Bedingungen :** Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.  
**Zu vermeidende Stoffe :** Stark oxydierendes Mittel  
**Gefährliche Zersetzungsprodukte :** CO,CO<sub>2</sub>

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

**Einatmen :** Übermäßiges Einatmen der Lösungsmitteldämpfe kann Übelkeit, Kopfschmerzen und Schwindel hervorrufen  
**Hautkontakt :** Übermäßiger Hautkontakt verursacht Hautentfettung



<b>Produktname :</b>	EMI 35	<b>Erstellt/Überarbeitet am:</b>	23.11.10
<b>Ref.Nr.:</b>	AB27750-4-231110	<b>Ersetzt Fassung vom:</b>	28.07.10

**Augenkontakt :** Kan Reizungen verursachen.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

**Andere schädliche Effekte :** Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
Eindringen ins Abwasser, Grundwasser, Oberflächengewässer und Erdreich verhindern.

## 13. ENTSORGUNG

**Produkt :** Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten, an genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben.  
Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
Beseitigung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen

## 14. TRANSPORT

**UN-Nummer :** 1950  
**GGVE/GGVS Eisenbahn-/Straßentransport :** UN1950 Druckgaspackungen Klasse : 2, VG : entfällt, Klas.code : 5F, Etik : 2.1, Tunnel : (D)  
**IMDG-Code Seetransport :** UN1950 Aerosols Klasse : 2, VG : entfällt, Etik : 2.1  
**EmS**  
**IATA-DGR Lufttransport :** UN1950 Aerosols, flammable Klasse : 2, VG : entfällt, Etik : 2.1

## 15. VORSCHRIFTEN

**Warnsymbole :** F+ : HOCHENTZÜNDLICH  
**R-Sätze (Gefahren) :** R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.



<b>Produktname :</b>	EMI 35	<b>Erstellt/Überarbeitet am:</b>	23.11.10
<b>Ref.Nr.:</b>	AB27750-4-231110	<b>Ersetzt Fassung vom:</b>	28.07.10

**S-Sätze (Sicherheit) :**

S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S16: Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
S23: Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
S35: Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
S51: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Klassifiziert nach Richtlinie 2008/47/EC zur Anpassung der Aerosolrichtlinie 75/324/EEC.

Klassifizierung nach den Richtlinien 99/45/EU

**Nationale Vorschriften :****Deutschland**

Wassergefährdungsklasse 1 (Schwach wassergefährdend)

**16. SONSTIGE ANGABEN**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Dieses Datenblatt darf ohne schriftliche Genehmigung von CRC nur vollständig und in vorliegender Form kopiert oder weitergegeben werden.

**ÜBERARBEITUNGEN IN KAPITEL :** 15

**\*Erläuterung der R-Sätze:**

R10: Entzündlich.  
R11: Leichtentzündlich.  
R12: Hochentzündlich.  
R36: Reizt die Augen.  
R66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt muss stets auf dem neuesten Stand der Vorschriften und der Technik gehalten werden und wird deshalb ständig aktualisiert. Die neueste und einzig gültige Version dieses Sicherheitsdatenblattes kann bei CRC angefordert werden oder ist auf unserer Internetseite zu finden: [www.crcind.com](http://www.crcind.com). Wir empfehlen Ihnen, sich auf unserer Internetseite zu registrieren, so dass Sie bei den von Ihnen ausgewählten Datenblättern automatisch auf dem neuesten Stand gehalten werden.