

Název produktu: EMI 35
Ref. č.: BDS001662_13_20150401 (CZ)

Datum vytvoření: 01.04.15 Version : 1.0
Nahrazuje: AB27750

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

EMI 35
aerosol

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

elektrická / tepelná vodivost

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Vedlejší		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Laurinkatu 57 A 23 B, 08100 Lohja	+358/(19)32.921	
CRC Industries France	6, avenue du marais, C.S. 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	Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)
Česká republika: Toxikologické informační středisko +420 224 91 92 93 Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Fyzikální: Aerosol, kategorie 1



Název produktu: EMI 35

Datum vytvoření:

01.04.15 Version : 1.0

Ref. č.: BDS001662_13_20150401 (CZ)

Nahrazuje:

AB27750

Zdraví:	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout. Akutní toxicita, kategorie 4 Zdraví škodlivý při požití. Dráždivost pro kůži, kategorie 2 Dráždí kůži. Podráždění očí, kategorie 2 Způsobuje vážné podráždění očí. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Životní prostředí:	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická kategorie 3 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace dle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

EXTRÉMNĚ HOŘLAVÝ

Xi : DRÁŽDIVÝ

Zdraví:

R36: Dráždí oči.

R66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Fyzikální:

EXTRÉMNĚ HOŘLAVÝ

Životní prostředí:

R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2 Prvky označení**Označování dle nařízení (ES) č. 1272/2008****Identifikátor výrobku:**

Obsahuje:

Butyl- acetát

Propyl- acetát [1]; isopropyl- acetát[2]

Piktogramy označující nebezpečí:**Signální slovo:**

Nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti:

H222 : Extrémně hořlavý aerosol.

H229 : Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.

H302 : Zdraví škodlivý při požití.

H315 : Dráždí kůži.

H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 : Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 : Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 : Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P261 : Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P271 : Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Název produktu: EMI 35

Datum vytvoření:

01.04.15 Version : 1.0

Ref. č.: BDS001662_13_20150401 (CZ)

Nahrazuje:

AB27750

P410/412 : Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.

P501-2 : Obsah nebo obal likvidujte ve schválených sběrných místech.

Doplňující informace o nebezpečí:

Žádný

2.3 Další nebezpečnost

Žádný

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nelze použít.

3.2 Směsi

riziková přísada	č. CAS	EC-nr	w/w %	symbol	rizikové věty*	Poznámky
Dimethylether	115-10-6	204-065-8	25-50	F+	12	A
Butyl- acetát	123-86-4	204-658-1	10-25		10-66-67	
Měď	7440-50-8	231-159-6	<20	Xn	22-36/37/38-52/53	B
1- Methoxypropan- 2- ol	107-98-2	203-539-1	5-10		10-67	A
Propyl- acetát [1]; isopropyl- acetát[2]	109-60-4	203-686-1 [1]	5-10	F,Xi	11-36-66-67	B
isopentyl acetate	123-92-2	204-662-3	1-5		10-66	A
Butanon	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 : látka, jejíž použití je omezeno na společném pracovišti						
B : látka, jejíž použití je omezeno na pracovišti dle státních norem						

riziková přísada	Registrační číslo	č. CAS	EC-nr	w/w %	Třída a kategorie Poznámka nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti	Poznámky
Dimethylether	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	25-50	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A
Butyl- acetát	01-2119485493-29	123-86-4	204-658-1	10-25	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226,H336	
Měď		7440-50-8	231-159-6	<20	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3	H302,H315,H319,H335,H412	B
1- Methoxypropan- 2- ol	01-2119457435-35	107-98-2	203-539-1	5-10	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226,H336	A
Propyl- acetát [1]; isopropyl- acetát[2]		109-60-4	203-686-1 [1]	5-10	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	B



Název produktu: EMI 35

Datum vytvoření:

01.04.15 Version : 1.0

Ref. č.: BDS001662_13_20150401 (CZ)

Nahrazuje:

AB27750

isopentyl acetate	01-2119548408-32	123-92-2	204-662-3	1-5	Flam. Liq. 3	H226	A
Butanon	01-2119457290-43	78-93-3	201-159-0	1-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	A
1H-Imidazole-1-ethanol, 2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro-	01-2119777867-13	95-38-5	202-414-9	<2.5	Skin Corr. 1C, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H314,H302,H373,H400,H410	

Explanation notes

A : látka, jejíž použití je omezeno na společném pracovišti

B : látka, jejíž použití je omezeno na pracovišti dle státních norem

(* Vysvětlení rizikových vět: viz kapitolu 16)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Kontakt s očima:	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Kontakt s pokožkou:	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Vdechnutí:	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Požítí:	V případě polknutí nevyvolávejte zvracení z důvodu rizika vdechnutí do plic. Existuje-li podezření na vdechnutí, vyhledejte ihned lékařskou pomoc

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí:	Nadměrné vdechování par rozpouštědla může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy a závratě
Požítí:	Po vyzvrácení spolknutého produktu dojde pravděpodobně ke vdechnutí do plic. Rozpouštědla mohou vyvolat chemický zápal plic. Příznaky: bolest v krku, bolest břicha, nevolnost, zvracení
Kontakt s pokožkou:	dráždí pokožku Příznaky: zarudlost a bolest
Kontakt s očima:	dráždí oči Příznaky: zarudlost a bolest, zhoršené vidění

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Obecné rady:	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte lékaři nálepku) Pokud příznaky přetrvávají, vždy volejte lékaře
---------------------	---



Název produktu: EMI 35**Ref. č.:** BDS001662_13_20150401 (CZ)**Datum vytvoření:****Nahrazuje:**

01.04.15 Version : 1.0

AB27750

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

pěna, kysličník uhličitý nebo vysoušedlo

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nad 50°C mohou aerosoly vybuchnout
Vytváří nebezpečné produkty rozkladu
CO,CO₂

5.3 Pokyny pro hasiče

Nádobu(y) v blízkosti ohně ochlazujte stříkající vodou
V případě požáru nevdechujte dým.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Vypněte všechny zápalné zdroje
Zabezpečte odpovídající větrání
Noste vhodné ochranné oblečení a rukavice.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte proniknutí do veřejné kanalizace a vodních toků
Jestliže se znečištěná voda dostane do kanalizace nebo vodních toků, ihned informujte příslušné úřady

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Absorbujte vyteklé množství vhodným inertním materiálem
Umístěte do vhodné nádoby
Tento materiál a/nebo nádobu na něj je třeba likvidovat jako nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace, viz část 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Název produktu: EMI 35

Datum vytvoření:

01.04.15 Version : 1.0

Ref. č.: BDS001662_13_20150401 (CZ)

Nahrazuje:

AB27750

Držte mimo dosah tepelných a zápalných zdrojů
Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům
Zařízení by mělo být uzemněno.
Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/.../zařízení do výbušného prostředí.
Používejte pouze nářadí z nejjiskřivějšího kovu.
Nevdechujte aerosoly ani páry.
Zabezpečte odpovídající větrání
Vyhněte se styku s pokožkou a s očima.
Po použití se důkladně umyjte
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
Měly by být k dispozici láhve na vymývání očí

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádoba pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám přesahujícím 50°C.
Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

elektrická / tepelná vodivost

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice

riziková přísada	č. CAS	metoda	
mezní expoziční hodnoty stanovené EU			
1- Methoxypropan- 2- ol	107-98-2	TWA	100 ppm
		STEL	150 ppm
Propyl- acetát [1]; isopropyl- acetát[2]	109-60-4	TWA	840 mg/m3
		STEL	840 mg/m3
Dimethylether	115-10-6	TWA	1000 ppm
isopentyl acetate	123-92-2	TWA	50 ppm
		STEL	100 ppm
Butanon	78-93-3	TWA	200 ppm
		STEL	300 ppm

8.2 Omezování expozice

Kontrolní postupy:

Zabezpečte odpovídající větrání
Držte mimo dosah tepelných a zápalných zdrojů
Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům

Ochrana osob:

Přijměte bezpečnostní opatření, aby se při manipulaci s produktem zabránilo kontaktu s kůží a očima.



Název produktu: EMI 35

Datum vytvoření:

01.04.15 Version : 1.0

Ref. č.: BDS001662_13_20150401 (CZ)

Nahrazuje:

AB27750

vdechnutí:	Zabezpečte odpovídající větrání V případě nedostatečné ventilace noste vhodnou dýchací masku.
recommended respiratory protection:	Respirátor filtrující vzduch vybavený kazetou s organickým plynem nebo párou (typ A)
ruce a pokožka:	Noste vhodné ochranné rukavice
Recommended gloves:	(nitril)
oči:	Noste ochranné brýle.
Omezování expozice životního prostředí:	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uniklý produkt seberte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(pro aerosoly bez hnacího média)

Vzhled: fyzický stav:	Kapalina s hnacím médiem DME.
barva:	Měď.
pach:	Rozpouštědlo.
pH:	Nelze použít.
Bod varu / rozmezí bodu varu:	Není k dispozici.
Bod vzplanutí:	< 0 °C (zavřený kelímek)
Rychlost odpařování:	Není k dispozici.
Hranice výbuchu: horní hranice:	Není k dispozici.
dolní hranice:	Není k dispozici.
Tlak páry:	Není k dispozici.
relativní hustota:	1.3 g/cm ³ (@ 20°C).
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný ve vodě
Samovznícení:	> 150 °C
Viskozita:	Nelze použít.

9.2 Další informace

VOC:	738 g/l
-------------	---------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce, jestliže se používá k zamýšlenému účelu

10.2 Chemická stabilita

Stabilní



Název produktu: EMI 35

Datum vytvoření:

01.04.15 Version : 1.0

Ref. č.: BDS001662_13_20150401 (CZ)

Nahrazuje:

AB27750

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce, jestliže se používá k zamýšlenému účelu

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbejte se přehřátí

10.5 Neslučitelné materiály

Silné okysličovadlo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

CO,CO₂

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Vdechnutí:	Vdechování par rozpouštědla může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy a závratě
Požítí:	Po vyzvrácení spolknutého produktu dojde pravděpodobně ke vdechnutí do plic. Rozpouštědla mohou vyvolat chemický zápal plic.
Kontakt s pokožkou:	dráždí pokožku
Kontakt s očima:	dráždí oči

Toxikologické údaje:

riziková přísada	č. CAS	metoda	
1- Methoxypropan- 2- ol	107-98-2	LD50 orálně krysa	4016 mg/kg
		LC50 vdechnutím krysa	27596 mg/l
		LD50 dermálně králík	2000 mg/kg
Butyl- acetát	123-86-4	LD50 orálně krysa	> 2000 mg/kg
		LC50 vdechnutím krysa	> 20 mg/l
Butanon	78-93-3	LD50 orálně krysa	> 2000 mg/kg

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická kategorie 3



Název produktu: EMI 35

Datum vytvoření:

01.04.15 Version : 1.0

Ref. č.: BDS001662_13_20150401 (CZ)

Nahrazuje:

AB27750

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ekotoxikologické údaje:

riziková přísada	č. CAS	metoda	
1- Methoxypropan- 2- ol	107-98-2	LC50 pro ryby	6812 mg/l
		EC50 dafnie	23300 mg/l
Butyl- acetát	123-86-4	IC50 pro řasy	647 mg/l
		LC50 pro ryby	18 mg/l
		EC50 dafnie	44 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné dostupné experimentální údaje

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné dostupné experimentální údaje

12.4 Mobilita v půdě

Nerozpustný ve vodě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Produkt:	Tento materiál a/nebo nádobu na něj je třeba likvidovat bezpečným způsobem. Nevylévejte do kanalizace ani do okolního prostředí, zlikvidujte odvozem na místo schválené pro sběr odpadu.
Národní předpisy:	Likvidace by se měla provádět podle místních, státních nebo národních předpisů

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN**

Číslo SN: 1950

**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

Název produktu: EMI 35**Ref. č.:** BDS001662_13_20150401 (CZ)**Datum vytvoření:**

01.04.15 Version : 1.0

Nahrazuje:

AB27750

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Správný technický název: AEROSOLY

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída: 2.1

ADR/RID – Kód klasifikace: 5F

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina: není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředíADR/RID – Nebezpečné vůči
životnímu prostředí: Ne

IMDG - látka znečišťující moře: No

IATA/ICAO – Nebezpečné vůči
životnímu prostředí: Ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**ADR/RID – Tunnelcode (Kód
tunelu): (D)

IMDG - Ems: F-D, S-U

IATA/ICAO - PAX: 203

IATA/ICAO - CAO: 203

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nelze použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Bezpečnostní list je sestaven podle aktuálních požadavků ES.

Dodatek sm. 2013/10/EU, 2008/47/ES o směrnici 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů

Evropské Regulation (EC) No 1906/2006 (REACH)

Evropské směrnice 99/45/ES.

Evropské Regulation (EC) No 1272/2008

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Název produktu: EMI 35

Datum vytvoření:

01.04.15 Version : 1.0

Ref. č.: BDS001662_13_20150401 (CZ)

Nahrazuje:

AB27750

K dispozici nejsou žádné informace.

ODDÍL 16: Další informace

* Vysvětlení rizikových vět:

R10: Hořlavý.

R11: Vysoce hořlavý.

R12: Extrémně hořlavý.

R22: Zdraví škodlivý při požití.

R34: Způsobuje poleptání.

R36: Dráždí oči.

R66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

*Standardní věta o nebezpečnosti

H220 : Extrémně hořlavý plyn.

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 : Hořlavá kapalina a páry.

H280 : Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H302 : Zdraví škodlivý při požití.

H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 : Dráždí kůži.

H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .

H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Při skladování tohoto výrobku, manipulaci s ním a během jeho používání je třeba dodržovat běžné průmyslové hygienické postupy a platnou právní úpravu. Informace zde uvedené jsou založeny na současném stavu našich znalostí a jejich cílem je popsat naše výrobky z hlediska bezpečnostních požadavků. Nezaručují žádné konkrétní vlastnosti. Kromě přiměřeného použití za účelem studia, výzkumu a posuzování zdravotních, bezpečnostních a ekologických rizik nesmí být žádná část těchto dokumentů kopírována libovolnou formou bez písemného povolení uděleného CRC.