

Název produktu: VERTICAL MARKER Datum vytvoření: 28.03.12 Version : 1.1  
Ref. č.: BDS000011\_13\_20120328 Nahrazuje: BDS000011\_20120206

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

VERTICAL MARKER  
Fluo Red, Fluo Green, Fluo Yellow, Fluo Blue, White, Orange Fluo, Fuchsia Fluo  
aerosol

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

nátěrové barvy

**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	+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	Kryptongatan 14, 431 53 Mölndal	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 směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Zdraví:


R66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.



Název produktu:	VERTICAL MARKER	Datum vytvoření:	28.03.12 Version : 1.1
Ref. č.:	BDS000011_13_20120328	Nahrazuje:	BDS000011_20120206

	R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
Fyzikální:	EXTRÉMNĚ HOŘLAVÝ
Životní prostředí:	Není klasifikován

## 2.2 Prvky označení

Výstražné značky:	EXTRÉMNĚ HOŘLAVÝ 
Riziková(é) věta(y):	R66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
Bezpečnostní věta(y):	S2: Uchovávejte mimo dosah dětí. S16: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. S23: Nevdechujte páry/aerosoly. S51: Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Zvláštní prvky označení podle směrnice 75/324/ES týkající se aerosolových rozprašovačů	Nádobka pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50°C. Neporážejte a nevhazujte do ohně ani po spotřebování obsahu. Nestříkejte do otevřeného ohně ani na rozžhavený materiál. Při nedostatečném větrání se může vytvořit výbušná směs.
Další zvláštní prvky označení:	Přípravky klasifikované jako zdraví škodlivé na základě nebezpečí při vdechnutí nemusí být označeny jako zdraví škodlivé větou R 65, jsou-li uvedeny na trh v aerosolovém balení nebo v obalech vybavených uzavřeným rozprašovačem. (67/548/EHS 9.4 PŘÍLOHA 6)

## 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	
Ethyl- acetát	141-78-6	205-500-4	5-10	F,Xi	11-36-66-67	B
<b>Explanation notes</b>						
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 nebezpečnosti	Poznámka	Standardní věta o nebezpečnosti	Poznámky
Dimethylether		115-10-	204-	25-50	Flam. Gas 1 Press. Gas		H220	A



**Název produktu:** VERTICAL MARKER **Datum vytvoření:** 28.03.12 Version : 1.1  
**Ref. č.:** BDS000011\_13\_20120328 **Nahrazuje:** BDS000011\_20120206

		6	065-8				
Butyl- acetát	01-2119485493-29	123-86-4	204-658-1	10-25	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226,H336	
Ethyl- acetát		141-78-6	205-500-4	5-10	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	B

**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 kapitulu 16)

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

<b>Kontakt s očima:</b>	Jestliže se látka dostala do očí, vymyjte si je hned velkým množstvím vody Jestliže podráždění neustupuje, vyhledejte lékařskou pomoc
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Umývejte vodu s mýdlem. Jestliže podráždění neustupuje, vyhledejte lékařskou pomoc
<b>Vdechnutí:</b>	Setrvejte na čerstvém vzduchu, v teple a v klidu. Projev-li se negativní účinky, vyhledejte lékařskou pomoc
<b>Požítí:</b>	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**

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

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

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

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

pěna, kysličník uhličitý nebo vysoušedlo

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Název produktu:	VERTICAL MARKER	Datum vytvoření:	28.03.12 Version : 1.1
Ref. č.:	BDS000011_13_20120328	Nahrazuje:	BDS000011_20120206

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

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nádoby(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

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace, viz část 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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  
Vyhýbejte se styku s pokožkou a s očima.  
Po použití se důkladně umyjte  
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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



<b>Název produktu:</b>	VERTICAL MARKER	<b>Datum vytvoření:</b>	28.03.12 Version : 1.1
<b>Ref. č.:</b>	BDS000011_13_20120328	<b>Nahrazuje:</b>	BDS000011_20120206

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

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

nátěrové barvy

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice

riziková přísada	č. CAS	metoda	
<b>mezní expoziční hodnoty stanovené EU</b>			
Dimethylether	115-10-6	TWA	1000 ppm

### 8.2 Omezování expozice

<b>Kontrolní postupy:</b>	Zabezpečte odpovídající větrání Držte mimo dosah tepelných a zápalných zdrojů Přijměte bezpečnostní opatření proti statickým výbojům
<b>Ochrana osob:</b>	Přijměte bezpečnostní opatření, aby se při manipulaci s produktem zabránilo kontaktu s kůží a očima. Zabezpečte odpovídající větrání
<b>vdechnutí:</b>	V případě nedostatečné ventilace noste vhodnou dýchací masku.
<b>ruce a pokožka:</b>	Noste vhodné ochranné rukavice (butylová pryž)
<b>oči:</b>	Noste ochranné brýle.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(pro aerosoly bez hnacího média)

<b>Vzhled: fyzický stav:</b>	Kapalina s hnacím médiem DME.
<b>barva:</b>	Viz barevné víčko.
<b>pach:</b>	Charakteristický pach.
<b>pH:</b>	Nelze použít.
<b>Bod varu / rozmezí bodu varu:</b>	Není k dispozici.
<b>Bod vzplanutí:</b>	- 41 °C
<b>Rychlost odpařování:</b>	Není k dispozici.
<b>Hranice výbuchu: horní hranice:</b>	Není k dispozici.
<b>dolní hranice:</b>	Není k dispozici.
<b>Tlak páry:</b>	Není k dispozici.
<b>relativní hustota:</b>	1 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).



Název produktu:	VERTICAL MARKER	Datum vytvoření:	28.03.12 Version : 1.1
Ref. č.:	BDS000011_13_20120328	Nahrazuje:	BDS000011_20120206

Samovznícení:	> 200 °C
Viskozita:	Nelze použít.

## 9.2 Další informace

VOC:	731 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

### 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 oksyličovadlo

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

CO,CO2

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

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:	Důsledkem dlouhotrvajícího kontaktu s kůží bude odmaštění kůže, které vede k podráždění a v některých případech i zánětu kůže Opakovaná expozice může způsobit vyschnutí nebo popraskání kůže.
Kontakt s očima:	může vyvolat dráždění

Toxikologické údaje:



Název produktu: VERTICAL MARKER  
Ref. č.: BDS000011\_13\_20120328

Datum vytvoření: 28.03.12 Version : 1.1  
Nahrazuje: BDS000011\_20120206

riziková přísada	č. CAS	metoda	
Butyl- acetát	123-86-4	LD50 orálně krysa	> 2000 mg/kg
		LC50 vdechnutím krysa	> 20 mg/l

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikován

#### Ekotoxikologické údaje:

riziková přísada	č. CAS	metoda	
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

Žádné dostupné experimentální údaje

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nepřipusťte proniknutí do veřejné kanalizace a vodních toků

## 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.

**Kontaminovaný obal:** Likvidace by se měla provádět podle místních, státních nebo národních



Název produktu:	VERTICAL MARKER	Datum vytvoření:	28.03.12 Version : 1.1
Ref. č.:	BDS000011_13_20120328	Nahrazuje:	BDS000011_20120206

předpisů

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

Číslo SN: 1950

**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 prostředí**ADR/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.



Název produktu:	VERTICAL MARKER	Datum vytvoření:	28.03.12 Version : 1.1
Ref. č.:	BDS000011_13_20120328	Nahrazuje:	BDS000011_20120206

Dodatek sm. 2013/10/EU, 2008/47/ES o směrnici 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů  
Evropské směrnice 99/45/ES.

Evropské Regulation (EC) No 1272/2008

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

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K dispozici nejsou žádné informace.

## ODDÍL 16: Další informace

\* Vysvětlení rizikových vět:

- R10: Hořlavý.
- R11: Vysoce hořlavý.
- R12: Extrémně hořlavý.
- R36: Dráždí oči.
- R66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

\*Standardní věta o nebezpečnosti

- H220 : Extrémně hořlavý plyn.
- H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 : Hořlavá kapalina a páry.
- H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.