

Název produktu: MARKER PEN  
Ref. č.: BDS000887\_13\_20111201

Datum vytvoření: 01.12.11 Version : 1.0  
Nahrazuje: BB10369

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

MARKER PEN  
hromadný

### 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: R20/21: Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.  
Fyzikální: R10: Hořlavý.  
Životní prostředí: Nemá klasifikaci



Název produktu: MARKER PEN  
Ref. č.: BDS000887\_13\_20111201

Datum vytvoření: 01.12.11 Version : 1.0  
Nahrazuje: BB10369

## 2.2 Prvky označení

Obsahuje:

xylen

Výstražné značky:

Xn : ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ



Riziková(é) věta(y):

R10: Hořlavý.  
R20/21: Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

Bezpečnostní věta(y):

S2: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Speciální ustanovení pro označování:

Pouze pro odborné použití.

## 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
xylen	1330-20-7	215-535-7	30-60	Xn	10-20/21-38	A
2- Methylpropan- 1- ol	78-83-1	201-148-0	<10	Xi	10-37/38-41-67	B

#### 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 nebezpečnosti	Poznámka	Standardní věta o nebezpečnosti	Poznámky
xylen		1330-20-7	215-535-7	30-60	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2		H226,H332,H312,H315	A
2- Methylpropan-1- ol		78-83-1	201-148-0	<10	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3		H226,H335,H315,H318,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 kapitolu 16)

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc



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: MARKER PEN  
Ref. č.: BDS000887\_13\_20111201

Datum vytvoření: 01.12.11 Version : 1.0  
Nahrazuje: BB10369

#### 4.1 Popis první pomoci

<b>Kontakt s očima:</b>	Jestliže se látka dostala do očí, vymyjte si je hned velkým množstvím vody a pokračujte alespoň 15 minut Vyhledejte lékařskou pomoc
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Ihned odstraňte kontaminované oblečení a omyjte zasaženou kůži velkým množstvím vody. Potom se umyjte vodou a mýdlem Vyhledejte lékařskou pomoc
<b>Vdechnutí:</b>	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
<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>	Škodlivý při vdechnutí Příznaky: bolest v krku, kašel, dýchavičnost, bolení hlavy
<b>Požítí:</b>	Může vyvolat chemický zápal plic. Příznaky: bolest v krku, bolest břicha, nevolnost, zvracení
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Škodlivé ve styku s kůží. Opakovaná expozice může způsobit vyschnutí nebo popraskání kůže. 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

Vytváří nebezpečné produkty rozkladu  
CO,CO2

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

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



Název produktu: MARKER PEN  
Ref. č.: BDS000887\_13\_20111201

Datum vytvoření: 01.12.11 Version : 1.0  
Nahrazuje: BB10369

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vypněte všechny zápalné zdroje  
Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
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

### 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 náradí z nejjiskřivějšího kovu.  
Nevdechujte aerosoly ani páry.  
Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
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

Uchovávejte na chladném, suchém a dobře větraném místě.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

nátěrové barvy

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky



Název produktu: MARKER PEN  
Ref. č.: BDS000887\_13\_20111201

Datum vytvoření: 01.12.11 Version : 1.0  
Nahrazuje: BB10369

## 8.1 Kontrolní parametry

### Limitní hodnoty expozice

riziková přísada	č. CAS	metoda	
<b>mezní expoziční hodnoty stanovené EU</b>			
xylen	1330-20-7	TWA	50 ppm
		STEL	100 ppm

## 8.2 Omezování expozice

<b>Kontrolní postupy:</b>	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. 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. Nevdechujte aerosoly ani páry.
<b>vdechnutí:</b>	V případě nedostatečné ventilace noste vhodnou dýchací masku. Respirátor filtrující vzduch vybavený kazetou s organickým plynem nebo párou (typ A nebo AX)
<b>ruce a pokožka:</b>	Noste vhodné ochranné rukavice (nitril)
<b>oči:</b>	Noste ochranné brýle.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled: fyzický stav:</b>	Kapalina.
<b>barva:</b>	černý.
<b>pach:</b>	Aromatický.
<b>pH:</b>	Nelze použít.
<b>Bod varu / rozmezí bodu varu:</b>	> 100 °C
<b>Bod vzplanutí:</b>	25 °C (zavřený kelímek)
<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>	0.9 Není k dispozici.
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	Nerozpustný ve vodě
<b>Samovznícení:</b>	> 200 °C
<b>Viskozita:</b>	Není k dispozici.

### 9.2 Další informace

**VOC:** 48 %



Název produktu: MARKER PEN  
Ref. č.: BDS000887\_13\_20111201

Datum vytvoření: 01.12.11 Version : 1.0  
Nahrazuje: BB10369

## 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 oxysličovadlo

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

CO,CO<sub>2</sub>

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

<b>Vdechnutí:</b>	Škodlivý při vdechnutí Nadměrné vdechování par rozpouštědla může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy a závratě
<b>Požítí:</b>	Může vyvolat poruchy trávení
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Škodlivé ve styku s kůží. Důsledkem dlouhotrvajícího kontaktu s kůží bude odmaštění kůže, které vede k podráždění a v některých případech i zánětu kůže
<b>Kontakt s očima:</b>	může vyvolat dráždění

#### Toxikologické údaje:

K dispozici nejsou žádné informace.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita



Název produktu: MARKER PEN  
Ref. č.: BDS000887\_13\_20111201

Datum vytvoření: 01.12.11 Version : 1.0  
Nahrazuje: BB10369

Není klasifikován

#### Ekotoxikologické údaje:

K dispozici nejsou žádné informace.

#### 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

Žádné dostupné experimentální údaje

### 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 předpisů

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 Číslo OSN

Číslo SN: 1263

#### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Správný technický název: PAINT



Název produktu: MARKER PEN  
Ref. č.: BDS000887\_13\_20111201

Datum vytvoření: 01.12.11 Version : 1.0  
Nahrazuje: BB10369

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída: 3  
ADR/RID – Kód klasifikace: F1

#### 14.4 Obalová skupina

Obalová skupina: III

#### 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/E)  
IMDG - Ems: F-E, S-D  
IATA/ICAO - PAX: 309  
IATA/ICAO - CAO: 310

#### 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.  
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.  
R38: Dráždí kůži.  
R41: Nebezpečí vážného poškození očí.  
R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.



**Název produktu:** MARKER PEN  
**Ref. č.:** BDS000887\_13\_20111201

**Datum vytvoření:** 01.12.11 Version : 1.0  
**Nahrazuje:** BB10369

R20/21: Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

R37/38: Dráždí dýchací orgány a kůži.

\*Standardní věta o nebezpečnosti H226 : Hořlavá kapalina a páry.

H312 : Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 : Dráždí kůži.

H318 : Způsobuje vážné poškození očí.

H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.

