

## TECHNICAL DATA

1/2

### CRC MARKER PENS

9 different colors

Ref. : 10160

#### 1. GENERAL DESCRIPTION

---

Marker Pens for multi surface use. Excellent coverage thanks to the use of correction fluid technology.

#### 2. FEATURES

---

- Excellent coverage, even on black surfaces.
- Fast drying for efficient work flow.
- Durable tip with valve action to prevent excess of paint flow.
- Convenient, medium thickness point ( Ø 4,5 mm)
- Easy and clean application.
- Multi surface: can be used on: wood, metal, rubber, glass, textile, paper, enamel, plastic, cardboard, tiles,...

#### 3. APPLICATIONS

---

All markings in the industry:

- Wood working
- Metal working
- Road construction
- Civil engineering
- Topography
- Machine construction
- logistic
- Electrical installations

#### 4. DIRECTIONS

---

- Shake the pen well with the cap on, until the agitator ball moves free.
- Take off the cap and press the tip several times or until the paint starts to flow.
- Always use in a well ventilated area.
- Replace the cap carefully after use and store in horizontal position.
- The color may fade when exposed to direct sunlight for an extended period.

***A safety data sheet (MSDS) according to EU directive 91/155/EEC and amendments is available for all CRC products.***

#### 5. TYPICAL PRODUCT DATA (without propellant)

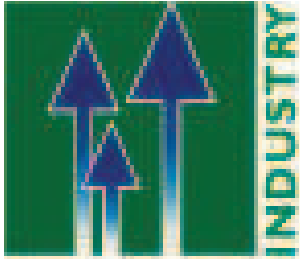
---

Color	:	9 colors available Red, orange, yellow, green, blue, white, black, violet, brown.
Flash point	:	25 ° C
Specific gravity	:	0,9
Boiling point	:	> 100 ° C



Manufactured by :  
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





## TECHNICAL DATA

2/2

### CRC MARKER PENS

9 different colors

Ref. : 10160

#### 6. PACKAGING

---

12 pens in box - 60 boxes per carton.

All statements in this publication are based on service experience and/or laboratory testing. Because of the wide variety of equipment and conditions and the unpredictable human factors involved, we recommend that our products be tested on-the-job prior to use. All information is given in good faith but without warranty neither expressed nor implied.

This Technical Data Sheet may already have been revised at this moment for reason such as legislation, availability of components and newly acquired experiences. The latest and only valid version of this Technical Data Sheet will be sent to you upon simple request or can be found on our website: [www.crcind.com](http://www.crcind.com).

We recommend you to register on this website for this product so you will be able to receive any future updated version automatically.

Version : 10160 03 0606 02

Date : 13 November 2015



Manufactured by :  
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)



Název produktu: Marker Pen  
Ref. č.: BDS000907\_13\_20160907 (CZ)  
Datum vytvoření: 07.09.16 Version : 2.1  
Nahrazuje: BDS000907\_20150407

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

Marker Pen  
RED  
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	
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	Südtring 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: Hořlavá kapalina, kategorie 3



<b>Název produktu:</b>	Marker Pen	<b>Datum vytvoření:</b>	07.09.16 Version : 2.1
<b>Ref. č.:</b>	BDS000907_13_20160907 (CZ)	<b>Nahrazuje:</b>	BDS000907_20150407

<b>Zdraví:</b>	Hořlavá kapalina a páry. Akutní toxicita, kategorie 4 Zdraví škodlivý při styku s kůží. Akutní toxicita, kategorie 4 Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždivost pro kůži, kategorie 2 Dráždí kůži.
<b>Životní prostředí:</b>	Není klasifikován

## 2.2 Prvky označení

### Označování dle nařízení (ES) č. 1272/2008

**Identifikátor výrobku:** Obsahuje:  
xylen

**Piktogramy označující nebezpečí:**



**Signální slovo:** Varování

**Údaje o nebezpečnosti:** H226 : Hořlavá kapalina a páry.  
H312 : Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.  
H315 : Dráždí kůži.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 : Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P261 : Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P271 : Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 : Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302/352 : PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P312 : Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P501-2 : Obsah nebo obal likvidujte ve schválených sběrných místech.

**Doplňující informace o nebezpečí:**

Pouze pro odborné použití.

The label information is reduced in accordance with section 1.5.2 of Annex I (art 29 CLP-regulation)

## 2.3 Další nebezpečnost

Žádný

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nelze použít.

### 3.2 Směsi



<b>Název produktu:</b>	Marker Pen	<b>Datum vytvoření:</b>	07.09.16 Version : 2.1
<b>Ref. č.:</b>	BDS000907_13_20160907 (CZ)	<b>Nahrazuje:</b>	BDS000907_20150407

riziková přísada	Registrační číslo	č. CAS	EC-nr	w/w %	Třída a kategorie Poznámka nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti	Poznámky
o-xylene [1]		95-47-6	202-422-2 [1]	25-50	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2	H226,H332,H312,H315	A
Spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-one, 3',6'-bis(diethylamino)-		509-34-2	208-096-8	0-1	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3	H302,H319,H412	
<b>Explanation notes</b>							
A : látka, jejíž použití je omezeno na společném pracovišti							
(* Vysvětlení rizikových vět: viz kapitolu 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 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>	<b>PŘI VDECHNUTÍ:</b> 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



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

3 / 9

<b>Název produktu:</b>	Marker Pen	<b>Datum vytvoření:</b>	07.09.16 Version : 2.1
<b>Ref. č.:</b>	BDS000907_13_20160907 (CZ)	<b>Nahrazuje:</b>	BDS000907_20150407

### 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

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  
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 nářadí z nejmiskřivějšího kovu.  
Nevdechujte aerosoly ani páry.  
Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.



<b>Název produktu:</b>	Marker Pen	<b>Datum vytvoření:</b>	07.09.16 Version : 2.1
<b>Ref. č.:</b>	BDS000907_13_20160907 (CZ)	<b>Nahrazuje:</b>	BDS000907_20150407

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

## 8.1 Kontrolní parametry

### Limitní hodnoty expozice

riziková přísada	č. CAS	metoda	
<b>mezni expoziční hodnoty stanovené EU</b>			
o-xylene [1]	95-47-6	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.
recommended respiratory protection:	Respirátor filtrující vzduch vybavený kazetou s organickým plynem nebo párou (typ A)
<b>ruce a pokožka:</b>	Noste vhodné ochranné rukavice
Recommended gloves:	(nitril)
<b>oči:</b>	Noste ochranné brýle podle normy EN 166.

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled: fyzický stav:</b>	Kapalina.
<b>barva:</b>	červený.
<b>pach:</b>	Aromatický.



<b>Název produktu:</b>	Marker Pen	<b>Datum vytvoření:</b>	07.09.16 Version : 2.1
<b>Ref. č.:</b>	BDS000907_13_20160907 (CZ)	<b>Nahrazuje:</b>	BDS000907_20150407

<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>	Ner rozpustný ve vodě
<b>Samovznícení:</b>	> 200 °C
<b>Viskozita:</b>	Není k dispozici.

## 9.2 Další informace

**VOC:** 47 %

## 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 okysličovadlo

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

CO,CO2

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích





<b>Název produktu:</b>	Marker Pen	<b>Datum vytvoření:</b>	07.09.16 Version : 2.1
<b>Ref. č.:</b>	BDS000907_13_20160907 (CZ)	<b>Nahrazuje:</b>	BDS000907_20150407

<b>akutní toxicita:</b>	Zdraví škodlivý při styku s kůží. Zdraví škodlivý při vdechování.
<b>žiravost/dráždivost pro kůži:</b>	Dráždí kůži.
<b>vážné poškození očí/podráždění očí:</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>karcinogenita:</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>toxicita pro reprodukci:</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>nebezpečnost při vdechnutí:</b>	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**Informace o pravděpodobných cestách expozice:**

<b>Vdechnutí:</b>	Škodlivý při vdechnutí Nadměrné vdechování par rozpouštědla může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy a závrať
<b>Požítí:</b>	Může vyvolat poruchy trávení
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Škodlivé ve styku s kůží. dráždí pokožku
<b>Kontakt s očima:</b>	může vyvolat dráždění

**Toxikologické údaje:**

K dispozici nejsou žádné informace.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Není klasifikován

**Ekotoxikologické údaje:**

K dispozici nejsou žádné informace.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Žádné dostupné experimentální údaje

**12.3 Bioakumulační potenciál**

<b>Název produktu:</b>	Marker Pen	<b>Datum vytvoření:</b>	07.09.16 Version : 2.1
<b>Ref. č.:</b>	BDS000907_13_20160907 (CZ)	<b>Nahrazuje:</b>	BDS000907_20150407

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

GWP (potenciálem globálního oteplování): 0

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

<b>Produkt:</b>	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.
<b>Kontaminovaný obal:</b>	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

#### 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



Název produktu:	Marker Pen	Datum vytvoření:	07.09.16 Version : 2.1
Ref. č.:	BDS000907_13_20160907 (CZ)	Nahrazuje:	BDS000907_20150407

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:	355
IATA/ICAO - CAO	366

#### 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

\*Standardní věta o nebezpečnosti H226 : Hořlavá kapalina a páry.  
H302 : Zdraví škodlivý při požití.  
H312 : Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H315 : Dráždí kůži.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.  
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. Nezaručujeme 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.

