

Termék neve: MARKER PEN  
Ref. sz.: BDS000887\_15\_20111201Felülvizsgálat dátuma: 01.12.11 Version : 1.0  
Kibocsátás dátuma: BB10369

This is a translation of the standard EU-safety data sheet, therefore national data are not included.

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**MARKER PEN  
Folyadék**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Festékek

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**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

Leányvállalatok		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Asemanrinne 13, 08500 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. Sürgősségi telefonszám**

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (Nyitvatartási időben)

**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK irányzatnak megfelelő osztályozás:

Egészség: R20/21: Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.



**Termék neve:** MARKER PEN  
**Ref. sz.:** BDS000887\_15\_20111201

**Felülvizsgálat dátuma:** 01.12.11 Version : 1.0  
**Kibocsátás dátuma:** BB10369

**Fizikai:** R10: Kis mértékben tűzveszélyes.  
**Környezet:** Nem besorolt

**2.2. Címkézési elemek**

Összetétele:

kszilén

**Figyelmeztető jelzés(ek):** Xn : ÁRTALMAS



**Kockázati felhívás(ok):** R10: Kis mértékben tűzveszélyes.  
R20/21: Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

**Biztonsági felhívás(ok):** S2: Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
S46: Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

**Különleges címkézési előírások:** Kizárólag szakemberek részére.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nincs

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek**

Veszélyes összetevő	CAS-szám	EC-nr	w/w %	jel	R-mondatok*	Megj.
kszilén	1330-20-7	215-535-7	30-60	Xn	10-20/21-38	A
2-methylpropan-1-ol; iso-butanol	78-83-1	201-148-0	<10	Xi	10-37/38-41-67	B
<b>Megj. értelmezése</b>						
A : vegyi anyag Közösségi előírások szerint betartandó foglalkozási expozíciós határa						
B : vegyi anyag országos előírások szerint betartandó foglalkozási expozíciós határa						

Veszélyes összetevő	Regisztrációs szám	CAS-szám	EC-nr	w/w %	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Megj.
kszilén		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; iso-butanol		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
<b>Megj. értelmezése</b>							
A : vegyi anyag Közösségi előírások szerint betartandó foglalkozási expozíciós határa							
B : vegyi anyag országos előírások szerint betartandó foglalkozási expozíciós határa							

(\*Figyelmeztetések magyarázata: ld. 16. Fejezet)



Termék neve: MARKER PEN  
Ref. sz.: BDS000887\_15\_20111201

Felülvizsgálat dátuma: 01.12.11 Version : 1.0  
Kibocsátás dátuma: BB10369

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Ha szembe kerül:</b>	Ha szemmel érintkezik az anyag, azonnal öblítse bő vízzel 15 percen keresztül Forduljon orvoshoz
<b>Ha bőrrel érintkezik:</b>	Azonnal távolítsa el minden szennyezett ruhadarabot, és öblítse le az érintett bőrfelületet bő vízzel. Aztán mossa meg szappannal és vízzel. Forduljon orvoshoz
<b>Belélegzőskor:</b>	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
<b>Lenyeléskor:</b>	Lenyelés esetén tilos hánytatni a beteget, mert az aspirációval a tüdőbe juthat. Ha aspiráció jelentkezik, azonnal forduljon orvoshoz

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

<b>Belélegzőskor:</b>	Belélegezve ártalmatlan Tünetek: torokgyulladás, köhögés, levegő után kapkodás, fejfájás
<b>Lenyeléskor:</b>	Kémiai tüdőgyulladást okozhat. Tünetek: torokgyulladás, hasfájás, hányinger, hányás
<b>Bőrrel való érintkezéskor:</b>	Bőrrel érintkezve ártalmatlan Ismételt expozíció a bőr kiszáradását és megrepedezését okozhatja. Tünetek: pirosság és fájdalom
<b>Szembejutáskor:</b>	Irritációt okozhat. Tünetek: pirosság és fájdalom

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

<b>Általános tanács:</b>	Roszullét esetén, forduljon orvoshoz (ha lehetséges mutassa meg a címkét) Ha a tünetek nem múlnak, forduljon orvoshoz.
--------------------------	---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

hab, karbondioxid vagy száraz oltóanyag

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek keletkeznek  
CO, CO<sub>2</sub>

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha az edényt tűz érte, hűtse le vízzel.  
Tűz esetén nem szabad a füstöt belélegezni



Termék neve: MARKER PEN  
Ref. sz.: BDS000887\_15\_20111201

Felülvizsgálat dátuma: 01.12.11 Version : 1.0  
Kibocsátás dátuma: BB10369

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Zárjon ki minden gyulladásra alkalmas forrást  
Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
Megfelelő védőruházatot és kesztyűt kell viselni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg, hogy csatornába vagy folyóba menjen  
Ha a szennyezett víz lefolyóba vagy folyóba ér, azonnal értesítse az illetékes hatóságokat.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiömléskor használjon megfelelő semlegesítő anyagot  
Tegye megfelelő edénybe

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információt a 8-as bekezdésben talál

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Hőhatástól és gyújtóforrástól távol tartandó  
Sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell  
A készüléket földelni kell  
Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/.../berendezés használandó.  
Szikramentes eszközök használandók.  
Az aeroszolt vagy gőzt nem szabad belélegezni.  
Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást  
Alaposan mossa le használat után  
Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös, száraz és jól szellőztetett helyen tartandó  
Gyermekek kezébe nem kerülhet.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Festékek

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem



**Termék neve:** MARKER PEN  
**Ref. sz.:** BDS000887\_15\_20111201

**Felülvizsgálat dátuma:** 01.12.11 Version : 1.0  
**Kibocsátás dátuma:** BB10369

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Expozíciós határértékek:**

Veszélyes összetevő	CAS-szám	eljárás	
<b>EU által meghatározott expozíciós határértékek</b>			
kszilén	1330-20-7	TWA	50 ppm
		STEL	100 ppm

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

<b>Ellenőrzési eljárások:</b>	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Hőhatástól és gyújtóforrástól távol tartandó Sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell
<b>Egyéni védelem:</b>	Használat során tegyen óvintézkedéseket a bőrrel és szemmel való érintkezés elkerülése érdekében. Az aeroszolt vagy gőzt nem szabad belélegezni.
<b>belégzéskor:</b>	Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Szerves gáz vagy gőz szűrőbetéttel felszerelt szűrővel ellátott légzőkészülék (A vagy AX típus)
<b>kézrel és bőrrel való érintkezéskor:</b>	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni (nitril)
<b>szembejutáskor:</b>	Védőszemüveget kell viselni.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

<b>Megjelenési forma: fizikai állapot:</b>	Folyadék.
<b>szín:</b>	Fekete.
<b>szag:</b>	Aromatikus.
<b>pH érték:</b>	Nem alkalmazható.
<b>Forrási pont/skála:</b>	> 100 °C
<b>Gyulladás pont:</b>	25 °C (Zárt tégely)
<b>Párolgási sebesség:</b>	Nem elérhető.
<b>Robbanási határok: felső robbanási határ:</b>	Nem elérhető.
<b>alsó robbanási határ:</b>	Nem elérhető.
<b>Gőznyomás:</b>	Nem elérhető.
<b>Relatív sűrűség:</b>	0.9 Nem elérhető.
<b>Vízben való oldhatóság:</b>	Vízben nem oldódó
<b>Öngyulladás:</b>	> 200 °C
<b>Viszkozitás:</b>	Nem elérhető.

**9.2. Egyéb információk**



Termék neve: MARKER PEN  
Ref. sz.: BDS000887\_15\_20111201

Felülvizsgálat dátuma: 01.12.11 Version : 1.0  
Kibocsátás dátuma: BB10369

VOC: ..... 48 %

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nincsenek ismert veszélyes reakciók rendeltetésszerű használat esetén

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakciók rendeltetésszerű használat esetén

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hőhatástól óvja

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

CO,CO2

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Belégzéskor:</b>	Belélegezve ártalmatlan Az oldószer gőzének nagy mértékű belélegzése hányingert, fejfájást és szédülést okozhat
<b>Lenyeléskor:</b>	Gasztrointesztinális zavarokat okozhat
<b>Bőrrel való érintkezéskor:</b>	Bőrrel érintkezve ártalmatlan Hosszan tartó bőrrel való érintkezés esetén zsírtalanítja a bőrt, irritációhoz vezet és bizonyos esetekben bőrgyulladás is kialakulhat
<b>Szembejutáskor:</b>	Irritációt okozhat.

#### Toxikológiai adatok:

információ nem áll rendelkezésre



Termék neve: MARKER PEN  
Ref. sz.: BDS000887\_15\_20111201

Felülvizsgálat dátuma: 01.12.11 Version : 1.0  
Kibocsátás dátuma: BB10369

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Nem besorolt

#### Ökotoxikológiai adat:

információ nem áll rendelkezésre

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs elérhető kísérleti adat

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs elérhető kísérleti adat

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs elérhető kísérleti adat

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs elérhető adat

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nincs elérhető kísérleti adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Készítmény hulladécai

Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Csatornába, vagy a környezetbe juttatni nem szabad. Az anyagot a kijelölt gyűjtőhelyre kell vinni.

**Szennyezett csomagolóanyag:** Az ártalmatlanításnak a helyi, megyei és országos törvénykezéseknek meg kell felelnie

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám

UN-szám: 1263



Termék neve: MARKER PEN  
Ref. sz.: BDS000887\_15\_20111201

Felülvizsgálat dátuma: 01.12.11 Version : 1.0  
Kibocsátás dátuma: BB10369

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Megfelelő szállítási elnevezés PAINT

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Osztály: 3  
ADR/RID - Osztályozási kód: F1

**14.4. Csomagolási csoport**

Csomagolási osztály: III

**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR/RID - Környezetre veszélyes: Nem  
IMDG - Tengerek szennyezését okozó anyagok: No  
IATA/ICAO - Környezetre veszélyes: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR/RID - Alagút korlátozási kód: (D/E)  
IMDG - Ems: F-E, S-D  
IATA/ICAO - PAX: 309  
IATA/ICAO - CAO: 310

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A Biztonsági adatlap eleget tesz a jelenleg hatályos európai követelményeknek  
99/45/EK irányelv  
1272/2008/EK rendelet  
1907/2006/EK (REACH) rendelet  
Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről. Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008 (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM-SZMM együttes





**Termék neve:** MARKER PEN  
**Ref. sz.:** BDS000887\_15\_20111201

**Felülvizsgálat dátuma:** 01.12.11 Version : 1.0  
**Kibocsátás dátuma:** BB10369

rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról. Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól. Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

információ nem áll rendelkezésre

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

\*Kockázati felhívások magyarázata:

R10: Kis mértékben tűzveszélyes.  
R38: Bőrizgató hatású.  
R41: Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R67: A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.  
R20/21: Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.  
R37/38: Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

\*Figyelmeztető mondat

H226 : Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H312 : Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H315 : Bőrirritáló hatású.  
H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.  
H332 : Belélegezve ártalmas.  
H335 : Légúti irritációt okozhat.  
H336 : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ezt a terméket a helyes ipari higiéniai gyakorlatoknak és mindenféle jogi előírásnak megfelelően kell tárolni, kezelni és használni. Az itt közölt információk a jelenlegi tudásunkon alapulnak és termékeinket a biztonsági szempontok figyelembe vételével írják le. Ez nem garantál semmiféle különleges tulajdonságot. A tanulmányok, a kutatás és az egészségügyi, biztonsági, valamint környezetvédelmi kockázatok céljaira történő jogos felhasználást kivéve, az alábbi dokumentumnak egyik részét sem szabad a CRC írásbeli engedélye nélkül bármiféle eljárással reprodukálni.

