

Назив производа: VERTICAL MARKER Датум производње: 28.03.12 Version : 1.1  
 Реф. бр.: BDS000011\_30\_20120328 Замјењује: BDS000011\_20120206

## ОДЈЕЉАК 1: Идентификација супстанце/једињења и компаније/предузећа

### 1.1. Идентификатор производа

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

### 1.2. Релевантне идентификоване намјене супстанце или једињења и намјене за које их не треба користити

Боје

### 1.3. Подаци о добављачу сигурносно-техничког листа

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

Подружнице		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	S?dring 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	Kryptogatan 14, 431 53 M?ndal	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

### 1.4. Телефонски број за хитне позиве

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

## ОДЈЕЉАК 2: Идентификација опасности

### 2.1. Класификација супстанце или једињења

Klasifikacija u skladu sa 67/548/EEC ili 1999/45/EC:

Zdravlje:

R66: Дуготрајна изложеност може изазвати сушење и пуцање коже.  
 R67: Испарења могу изазвати поспаност и вртоглавицу.



Назив производа: VERTICAL MARKER Датум производње: 28.03.12 Version : 1.1  
 Реф. бр.: BDS000011\_30\_20120328 Замјењује: BDS000011\_20120206

Физи?ко: ЕКСТРЕМНО ЗАПАЉИВО  
 Животна средина:

## 2.2. Елементи ознаке

Упозоравајући симбол(и): ЕКСТРЕМНО ЗАПАЉИВО



Фраза(е) ризика: R66: Дуготрајна изложеност може изазвати сушење и пуцање коже.  
 R67: Испарења могу изазвати поспаност и вртоглавицу.

Фраза(е) безбједности: S2: Држите ван домашаја дјече.  
 S16: Држите подаље од извора варницења – Забрањено пушење.  
 S23: Немојте удисати испарење/спреј.  
 S51: Користити искључиво у добро провјетреном простору.

Dodatni elementi na naljepnici u skladu sa Direktivom 75/324/EC o dozatoru za aerosol: Боца под тлаком: не излажите је сунцу и температурама већим од 50°C. Немојте је бушити ни спаљивати чак и када је празна. Не прскајте по отвореном пламену ни ужареном материјалу.

Други додатни елементи налјепнице: Без одговарајућег проветравања постоји опасност од стварања експлозивних мјешавина.  
 Напомена: Препарати класификовани као штетни због опасности од удисања не морају бити означени као штетни са R65 када се на тржиште пласирају у аеросолним боцама или боцама са запечаћеном прскалицом. (ЕУ-Директива 67/548 Анекс VI

## 2.3. Друге опасности

Ниједно

## ОДЈЕЉАК 3: Састав/информације о састојцима

### 3.1. Супстанце

није примјењиво.

### 3.2. Једињења

Опасан састојак	CAS-бр	EC-нр	w/w %	симбол	R-фразе *	Напомене
dimethyl ether	115-10-6	204-065-8	25-50	F+	12	A
n-butyl acetate	123-86-4	204-658-1	10-25		10-66-67	
ethyl acetate	141-78-6	205-500-4	5-10	F,Xi	11-36-66-67	B
<b>Објашњења</b>						
A : супстанца за коју највећу мјеру изложености одређују локални закони						
B : супстанца за коју највећу мјеру изложености одређују државни закони						

Опасан састојак	Registracioni broj	CAS-бр	EC-нр	w/w %	Hazard Class and Category	Hazard statement	Напомене
dimethyl ether		115-10-6	204-065-8	25-50	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220	A



Назив производа: VERTICAL MARKER Датум производње: 28.03.12 Version : 1.1  
 Реф. бр.: BDS000011\_30\_20120328 Замјењује: BDS000011\_20120206

n-butyl acetate	01-2119485493-29	123-86-4	204-658-1	10-25	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226,H336	
ethyl acetate		141-78-6	205-500-4	5-10	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	B

**Објашњења**

A : супстанца за коју највећу мјеру изложености одређују локални закони

B : супстанца за коју највећу мјеру изложености одређују државни закони

(\* Објашњење фраза ризика: види поглавље 16)

## ОДЈЕЉАК 4: Мјере прве помоћи

### 4.1. Опис мјера прве помоћи

<b>Контакт са очима:</b>	Ако је супстанца доспјела у очи, одмах исперите с много воде Ако иритација не престаје, потражите помоћ доктора
<b>Контакт са кожом:</b>	Исперите водом и сапуном. Ако иритација не престаје, потражите помоћ доктора
<b>Удисање:</b>	Свјеж зрак, утопљавање и одмор. Ако се ефекти не повлаче, потражите помоћ доктора
<b>Гутање:</b>	Ако је дошло до гутања немојте изазивати повраћање због опасности од удисања у плућа. Ако сумњате да је дошло до удисања, одмах потражите помоћ доктора

### 4.2. Најважнији симптоми и дејства, акутна и одложена

<b>Удисање:</b>	Прекомјерно удисање растворљивих испаравања може изазвати мучнину, главобољу и вртоглавицу
<b>Гутање:</b>	Након повраћања прогутаног производа вјероватно ће доћи до продирања у плућа. Растварачи могу изазвати кемијску упалу плућа. Симптоми: болови у грлу, трбуху, мучнина, повраћање
<b>Додир са кожом:</b>	Може изазвати иритацију. Симптоми: црвенило и бол
<b>Додир са очима:</b>	Може изазвати иритацију. Симптоми: црвенило и бол

### 4.3. Индикације потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

<b>Опћи савјети:</b>	Ако се не осјећате добро, потражите савјет доктора (покажите етикету, ако је то могуће) Ако симптоми и даље трају, увијек позовите доктора
----------------------	---

## ОДЈЕЉАК 5: Противпожарне мјере

### 5.1. Средство за гашење пожара

пјена, угљен диоксид или сухи агенс

### 5.2. Посебне опасности које представља супстанца или једињење

Аеросоли могу експлодирати ако се загрију на температуру већу од 50°C



Назив производа:	VERTICAL MARKER	Датум производње:	28.03.12 Version : 1.1
Реф. бр.:	BDS000011_30_20120328	Замјењује:	BDS000011_20120206

Током распадања стварају се опасни производи  
CO, CO2

### 5.3. Савјет за ватрогасце

Посуду(е) који су биле изложене ватри охладите прскањем воде  
У случају пожара немојте удисати дим

## ОДЈЕЉАК 6: Мјере код случајног испуштања

### 6.1. Личне мјере предострожности, заштитна опрема и процедуре у хитним случајевима

Искључити све изворе који бацају искре  
Обезбједите адекватно провјетравање  
Носите одговарајућу заштитну одјећу и рукавице.

### 6.2. Еколошке мјере предострожности

Не дозволите да доспије у јавне одводе или водене токове  
Ако загађена вода доспије у дренажни систем илзи водене токове одмах обавијестите државне органе

### 6.3. Методе и материјали за задржавање и чишћење

Покупите просуту текућину одговарајућим инертним материјалом

### 6.4. Указивања на друге одјелке

Za više informacija vidite odjeljak 8

## ОДЈЕЉАК 7: Руковање и складиштење

### 7.1. Мјере предострожности за безбједно руковање

Држите подаље од врућине и извора који баца искре  
Подузмите мјере опреза како не би дошло до пражњења статичког електрицитета  
Опрема треба да буде уземљена  
Користите електричну опрему/опрему за вентилацију/расвјету отпорне на експлозије.  
Користите искључиво алате који не искре.  
Немојте удисати аеросоле или испарења.  
Обезбједите адекватно провјетравање  
Избјегавајте контакт с кожом и очима.  
После употребе добро оперите  
Користите заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштиту за очи/заштиту за лице.

### 7.2. Услови за безбједно складиштење, укључујући и све некомпатибилности

Боца под притиском: не излажите је сунцу и температурама већим од 50°C.  
Држати изван дохвата деце.



Назив производа:	VERTICAL MARKER	Датум производње:	28.03.12 Version : 1.1
Реф. бр.:	BDS000011_30_20120328	Замјењује:	BDS000011_20120206

### 7.3. Специфична крајња намјена

Боје

## ОДЈЕЉАК 8: Контрола изложености/лична заштита

### 8.1. Контролни параметри

Границе излагања:

Опасан састојак	CAS-бр	метода	
Дозвољене границе изложености прописане од стране ЕУ:			
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1000 ppm

### 8.2. Контрола изложености

<b>Процедуре контроле:</b>	Обезбједите адекватно провјетравање Држите подаље од врућине и извора који баца искре Подузмите мјере опреза како не би дошло до пражњења статичког електрицитета
<b>Лична заштита:</b>	Подузмите мјере опреза како бисте током руковања производом избјегли контакт с кожом и очима. Обезбједите адекватно провјетравање
<b>удисање:</b>	У случају недовољне вентилације носите одговарајућу опрему за дисање.
<b>руке и кожа:</b>	Носите одговарајуће заштитне рукавице (бутил гума)
<b>очи:</b>	Носите заштитне наочале.

## ОДЈЕЉАК 9: Физичка и хемијска својства

### 9.1. Информације о основним физичким и хемијским својствима

(за аеросоле без горива)

<b>Изглед: физичко стање:</b>	DME погонска текућина.
<b>боја:</b>	види обојени чеп.
<b>мирис:</b>	Карактеристичан мирис.
<b>pH:</b>	није примјењиво.
<b>Тачка/опсег врења:</b>	није доступно.
<b>Точка варничења:</b>	- 41 °C
<b>Степен испаравања:</b>	није доступно.
<b>Ограничења експлозије:</b>	није доступно.
<b>горња граница:</b>	није доступно.
<b>доња граница:</b>	није доступно.
<b>Притисак испаравања:</b>	није доступно.
<b>Релативна густина:</b>	1 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
<b>Самозапаљивање:</b>	> 200 °C



Назив производа: VERTICAL MARKER Датум производње: 28.03.12 Version : 1.1  
Реф. бр.: BDS000011\_30\_20120328 Замјењује: BDS000011\_20120206

Вискозност: није примјењиво.

## 9.2. Друге информације

ВОС: 731 g/l

## ОДЈЕЉАК 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Ако се користи у предвиђену сврху нема познатих опасних реакција

### 10.2. Хемијска стабилност

Стабилно

### 10.3. Могућност за опасне реакције

Ако се користи у предвиђену сврху нема познатих опасних реакција

### 10.4. Ситуације које треба избјегавати

Избјегавајте прекомјерно загријавање

### 10.5. Некомпатибилни материјали

Јако оксидирајуће средство

### 10.6. Опасни производи распадања

CO, CO<sub>2</sub>

## ОДЈЕЉАК 11: Токсиколошке информације

### 11.1. Информације о токсиколошким дејствима

Удисање:	Удисање испаравања растварача може изазвати мучнину, главобољу и вртоглавицу
Гутање:	Након повраћања прогутаног производа вјероватно ће доћи до продирања у плућа. Растварачи могу изазвати кемијску упалу плућа.
Додир са кожом:	Дуготрајан контакт с кожом изазива њено сушење, што доводи до иритације и у неким случајевима до дерматитиса. Понављано излагање може изазвати сушење или пуцање коже.
Додир са очима:	Може изазвати иритацију.

Токсиколошки подаци:



Назив производа: VERTICAL MARKER Датум производње: 28.03.12 Version : 1.1  
 Реф. бр.: BDS000011\_30\_20120328 Замјењује: BDS000011\_20120206

Опасан састојак	CAS-бр	метода	
n-butyl acetate	123-86-4	LD50 орално пацов	> 2000 mg/kg
		LC50 удис.пацов	> 20 mg/l

## ОДЈЕЉАК 12: Еколошке информације

### 12.1. Токсичност

Ekotoksikološki podaci:

Опасан састојак	CAS-бр	метода	
n-butyl acetate	123-86-4	IC50 алга	647 mg/l
		LC50 риба	18 mg/l
		EC50 дафнија	44 mg/l

### 12.2. Трајање и разграђивање

Експериментални подаци нису доступни

### 12.3. Биоакумулативни потенцијал

Експериментални подаци нису доступни

### 12.4. Покретљивост у земљишту

Експериментални подаци нису доступни

### 12.5. Резултати PBT и vPvB анализа

Нема доступних информација

### 12.6. Друга нежељена дејства

Не дозволите да доспије у јавне одводе или водене токове

## ОДЈЕЉАК 13: Мјере за одлагање

### 13.1. Методе третирања отпада

**Производ:** Овај материјал и његова посуда морају бити одложени на безбједан начин.  
 Не одлажите у одводе или околину, одложите на мјесто предвиђено за сакупљање отпада.

**Контаминирана амбалажа:** Одлагање треба обавити у складу са локалним, државним или



Назив производа: VERTICAL MARKER Датум производње: 28.03.12 Version : 1.1  
Реф. бр.: BDS000011\_30\_20120328 Замјењује: BDS000011\_20120206

..... националним законодавством

## ОДЈЕЉАК 14: Информације о транспорту

### 14.1. UN број

УН-број ..... 1950

### 14.2. UN назив пошиљке

Proper shipping name: ..... AEROSOLS

### 14.3. Класа(е) опасности приликом транспорта

Klasa: ..... 2.1  
ADR/RID – ?ifra klasifikacije: ..... 5F

### 14.4. Група паковања

Packing group: ..... ne primjenjuje se

### 14.5. Опасности по животну средину

ADR/RID - Опасно по ?ivotnu sredinu: ..... Ne  
IMDG - Загађење мора: ..... No  
IATA/ICAO - Опасно по ?ivotnu sredinu: ..... Ne

### 14.6. Посебне мјере предострожности за корисника

ADR/RID - ?ifra tunela: ..... (D)  
IMDG - Ems: ..... F-D, S-U  
IATA/ICAO - PAX: ..... 203  
IATA/ICAO - CAO: ..... 203

### 14.7. Транспорт великих количина у складу са Анексом II прописа MARPOL73/78 и IBC шифром

није примјењиво.

## ОДЈЕЉАК 15: Регулаторне информације

### 15.1. Прописи о безбједности, здрављу, животної средини/закони који се односе на супстанцу или једињење

Sigurnosno-tehni?ki list sastavljen je u skladu s postoje?im evropskim zahtjevima.  
Dir. 2013/10/EU, 2008/47/EC amandman direktivi 75/324/EEC o dozatoru za aerosol.  
EU direktiva 99/45/EC



Назив производа:	VERTICAL MARKER	Датум производње:	28.03.12 Version : 1.1
Реф. бр.:	BDS000011_30_20120328	Замјењује:	BDS000011_20120206

Propis (EC) br. 1272/2008  
Propis (EC) br. 1907/2006 (REACH)

## 15.2. Анализа хемијске безбедности

Нема доступних информација

## ОДЈЕЉАК 16: Друге информације

\*Објашњење фраза ризика: R10: Запаљиво.  
R11: Веома запаљиво.  
R12: Екстремно запаљиво.  
R36: Иритира очи.  
R66: Дуготрајна изложеност може изазвати сушење и пуцање коже.  
R67: Испарења могу изазвати поспаност и вртоглавицу.

\*Explanation hazard statements: H220 : Изнимно запаљиви гас.  
H225 : Високо запаљива текућина и паре.  
H226 : Запаљива текућина и паре.  
H319 : Узрокује озбиљно надраживање ока.  
H336 : Може да узрокује слабост или несвјестицу.

Овај производ мора бити ускладиштен, њиме се треба руковати и мора бити употријебљен у складу с праксом добре индустријске хигијене и мора бити у складу са свим законским регулативама. Информације које се под овим подразумевају заснивају се на садашњем стању вашег знања и служе за описивање наших производа у сврху испуњавања сигурносних захтјева. Он не гарантује било каква својства. Осим поштеног дистрибуисања у сврху проучавања, испитивања и прегледа опасности по здравље, сигурност и животну средину, ниједан дио овог документа не смије бити репродукован било каквим процесом без писменог одобрења CRC-а.

