

Ime izdelka : VERTICAL MARKER  
Ref.št.: BDS000011\_25\_20120328

Datum izstavitve : 28.03.12 Version : 1.1  
Zamenja: BDS000011\_20120206

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

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

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Barve

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Dopolnila		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	Kryptogatan 14, 431 53 Mölndal	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)  
Slovenija: + 386 41 650 500 Poison Centre Division of Internal Medicine University Clinical Centre Zaloska 7  
1525 Ljubljana

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z 67/548/EGS ali 1999/45/ES:

Zdravje:

R66: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali Razpokane



Ime izdelka : VERTICAL MARKER  
Ref.št.: BDS000011\_25\_20120328

Datum izstavitve : 28.03.12 Version : 1.1  
Zamenja: BDS000011\_20120206

kože.  
R67: Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.  
**Fizično:** ZELO LAHKO VNETLJIVO  
**Okolje** Ni uvrščeno

## 2.2 Elementi etikete

**Opozorilni znak(i) :** ZELO LAHKO VNETLJIVO



**Opozorilni stavek (stavki) :** R66: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali Razpokane kože.  
R67: Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

**Obvestilni stavek (stavki) :** S2: Hraniti izven dosega otrok.  
S16: Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.  
S23: Ne vdihavati hlapov/meglence.  
S51: Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih.

**Posebno označevanje v skladu z direktivo o aerosolnih razpršilnikih 75/324/ES:** Vsebnik pod pritiskom: zaščitite pred sončno svetlobo in ne izpostavljajte temperaturam nad 50°C. Ne prebodite ali sežigajte, tudi ne po uporabi. Ne pršite na odprte plamene ali žareče snovi. Brez ustreznega prezračevanja obstaja nevarnost nastajanja eksplozivnih mešanic.

**Drugo posebno označevanje:** Pripravkov, ki so razvrščeni kot zdravju škodljivi na podlagi nevarnosti aspiracije, ni treba označiti kot zdravju škodljive z R65, če se dajo v promet v obliki aerosolnih razpršilcev ali v posodah, zaprtih z zapečatenim nastavkom za razprševanje. (Direktive Sveta 67/548/EGS 9.4 PRILOGA VI)

## 2.3 Druge nevarnosti

Brez

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

Se ne uporablja.

### 3.2 Zmesi

Nevarna sestavina	št. CAS	EC-nr	w/w %	simbol	Stavki R*	Opombe
Dimetil eter	115-10-6	204-065-8	25-50	F+	12	A
n-Butil acetat	123-86-4	204-658-1	10-25		10-66-67	
Etil acetat	141-78-6	205-500-4	5-10	F,Xi	11-36-66-67	B

#### Explanation notes

A : snov, za katero velja omejitev uporabe na splošnem delovnem mestu

B : snov, za katero velja omejitev uporabe na delovnem mestu, kakor je določeno s pravili

Nevarna	Registracijska	št. CAS	EC-nr	w/w	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o	Opombe
---------	----------------	---------	-------	-----	---------------------------------	----------	--------



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

Ime izdelka : VERTICAL MARKER  
Ref.št.: BDS000011\_25\_20120328

Datum izstavitve : 28.03.12 Version : 1.1  
Zamenja: BDS000011\_20120206

sestavina	številka	%			nevarnosti		
Dimetil eter		115-10-6	204-065-8	25-50	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220	A
n-Butil acetat	01-2119485493-29	123-86-4	204-658-1	10-25	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226,H336	
Etil acetat		141-78-6	205-500-4	5-10	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	B
<b>Explanation notes</b>							
A : snov, za katero velja omejitev uporabe na splošnem delovnem mestu							
B : snov, za katero velja omejitev uporabe na delovnem mestu, kakor je določeno s pravili							

(\* pojasnila o opozorilnih stavkih: glejte poglavje 16)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

<b>Stik z očmi :</b>	Če je snov prišla v oči, jih je treba nemudoma izprati z obilo vode Če se draženje nadaljuje, je treba poiskati zdravniško pomoč
<b>Stik s kožo :</b>	Operite z vodo in milom. Če se draženje nadaljuje, je treba takoj poiskati zdravniško pomoč
<b>Vdihavanje :</b>	Svež zrak, na toplo in počivajte. Poiščite zdravniško pomoč, če se pojavijo znaki bolezni
<b>Zaužitje :</b>	V primeru zaužitja ne smete povzročiti bruhanja zaradi nevarnosti aspiracije v pljuča. Če obstaja sum na aspiracijo, je treba takoj poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

<b>Vdihavanje :</b>	Prekomerno vdihavanje hlapov topil lahko povzroči slabost, glavobol in omotico.
<b>Zaužitje :</b>	Po bruhanju pogoltnjenega izdelka je možna aspiracija v pljuča. Topila lahko povzročijo kemično pljučnico. Simptomi: bolečina v grlu, bolečina v trebuhu, slabost, bruhanje
<b>Stik s kožo :</b>	Lahko povzroči draženje. Simptomi: pordelost in bolečina
<b>Stik z očmi :</b>	Lahko povzroči draženje. Simptomi: pordelost in bolečine

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

<b>Splošni nasveti</b>	Če se ne počutite dobro, poiščite zdravniško pomoč (pokažite etiketo) Če simptomi ne popustijo, je treba poiskati zdravniško pomoč
------------------------	---

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

pena, ogljikov dioksid ali sušivo

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo



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

**Ime izdelka :** VERTICAL MARKER  
**Ref.št.:** BDS000011\_25\_20120328

**Datum izstavitve :** 28.03.12 Version : 1.1  
**Zamenja:** BDS000011\_20120206

Aerosoli lahko eksplodirajo, če jih segrejete nad 50°C  
Tvori nevarne razgradne produkte  
CO, CO2

### 5.3 Nasvet za gasilce

Vsebnik (e), ki je (so) izpostavljen (i) požaru, je treba hladiti tako, da ga (jih) škropite z vodo.  
V primeru požara ne smete vdihavati hlapov.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ugasnite vse vire vžiga  
Zagotovite primerno prezračevanje  
Nosite primerno zaščitno obleko in rokavice.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite odtekanje v javno kanalizacijo in vodne poti  
Če onesnažena voda pride v sistem za odvodnjavanje, je treba nemudoma obvestiti pristojne organe

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Vsrkajte prelito snov s primernim inertnim materialom.

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte 8. poglavje

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitite pred vročino in virom vžiga  
Izvedite previdnostne ukrepe zoper statične razelektritve  
Oprema mora biti ozemljena  
Uporabiti električno/prezračevalno opremo, opremo za razsvetljavo/.../, odporno proti eksplozijam.  
Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.  
Ne vdihavajte aerosolov ali hlapov.  
Zagotovite primerno prezračevanje  
Preprečite stik s kožo in z očmi.  
Po uporabi temeljito oprati  
Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Vsebnik pod pritiskom: zaščitite pred sončno svetlobo in ne izpostavljajte temperaturam nad 50°C.



Ime izdelka : VERTICAL MARKER  
Ref.št.: BDS000011\_25\_20120328

Datum izstavitve : 28.03.12 Version : 1.1  
Zamenja: BDS000011\_20120206

Hraniti izven dosega otrok.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Barve

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti :

Nevarna sestavina	št. CAS	metoda	
<b>Mejna vrednost izpostavljenosti, postavljena s strani EU</b>			
Dimetil eter	115-10-6	TWA	1000 ppm
<b>Na državni ravni določene mejne vrednosti izpostavljenosti, Slovenië</b>			
n-Butil acetat	123-86-4	TWA	100 ppm

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

<b>Postopki za nadzor :</b>	Zagotovite primerno prezračevanje Zaščitite pred vročino in virom vžiga Izvedite previdnostne ukrepe zoper statične razelektrivite
<b>Osebna zaščita :</b>	Pri ravnanju s tem izdelkom je treba izvesti ustrezne previdnostne ukrepe za preprečevanje stika s kožo in očmi. Zagotovite primerno prezračevanje
<b>vdihtavanje :</b>	V primeru nezadostnega prezračevanja je treba nositi primerno dihalno opremo.
<b>roke in koža :</b>	Nosite primerne zaščitne rokavice. (butilkavčuk)
<b>oči :</b>	Nosite zaščitna očala.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

(za aerosole brez pogonskega sredstva)

<b>Videz : agregatno stanje :</b>	DME pogonska tekočina.
<b>barva :</b>	Glejte barvno čepico.
<b>vonj :</b>	Karakterističen vonj.
<b>pH :</b>	Se ne uporablja.
<b>Vrelišče :</b>	Ni na razpolago.
<b>Plamenišče :</b>	- 41 °C
<b>Hitrost izparevanja :</b>	Ni na razpolago.
<b>Meja eksplozivnosti : zgornja meja :</b>	Ni na razpolago.
<b>spodnja meja :</b>	Ni na razpolago.



Ime izdelka : VERTICAL MARKER  
Ref.št.: BDS000011\_25\_20120328

Datum izstavitve : 28.03.12 Version : 1.1  
Zamenja: BDS000011\_20120206

Parni tlak : Ni na razpolago.  
Relativna gostota : 1 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C).  
Samovžig : > 200 °C  
Viskoznost : Se ne uporablja.

## 9.2 Drugi podatki

VOC: 731 g/l

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nevarne reakcije niso poznane, če se uporablja za predviden namen

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso poznane, če se uporablja za predviden namen

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Preprečite pregretje

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močen oksidant

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

CO, CO<sub>2</sub>

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

**Vdihavanje :** Vdihavanje hlapov topila lahko povzroči slabost, glavobole in omotico.  
**Zaužitje :** Po bruhanju pogoltnjenega izdelka je možna aspiracija v pljuča. Topila lahko povzročijo kemično pljučnico.  
**Stik s kožo :** Daljša izpostavljenost kože bo imela za posledico razmaščenje kože, kat povzroči draženje in v nekaterih primerih tudi dermatitis  
Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.  
**Stik z očmi :** Lahko povzroči draženje.

Toksikološki podatki :



Ime izdelka : VERTICAL MARKER  
Ref.št.: BDS000011\_25\_20120328

Datum izstavitve : 28.03.12 Version : 1.1  
Zamenja: BDS000011\_20120206

Nevarna sestavina	št. CAS	metoda	
n-Butil acetat	123-86-4	LD50 oralno podgana	> 2000 mg/kg
		LC50 vdih.podgana	> 20 mg/l

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Ni uvrščeno

### Ekotoksikološki podatki:

Nevarna sestavina	št. CAS	metoda	
n-Butil acetat	123-86-4	IC50 alge	647 mg/l
		LC50 riba	18 mg/l
		EC50 daphnia	44 mg/l

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih eksperimentalnih informacij

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih eksperimentalnih informacij

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih eksperimentalnih informacij

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni razpoložljivih informacij

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Preprečite odtekanje v javno kanalizacijo in vodne poti

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

**Proizvod :** To snov in vsebnik je treba odstraniti na varen način. Ne spraznite v odvode ali v okolje. Odstranite na odobrenem mestu za zbiranje odpadkov.

**Onesnažena embalaža :** Odstranjevanje mora biti v skladu s krajevnimi in državnimi predpisi.



Ime izdelka : VERTICAL MARKER  
Ref.št.: BDS000011\_25\_20120328

Datum izstavitve : 28.03.12 Version : 1.1  
Zamenja: BDS000011\_20120206

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN

Številka Združenih narodov : 1950

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Proper shipping name: AEROSOLS

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Razred: 2.1  
ADR/RID - Klasifikacijska koda: 5F

### 14.4 Skupina embalaže

Packing group: ni uporabno

### 14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID - Nevarnost za okolje: Ne  
IMDG - Snov, ki onesnažuje morje: No  
IATA/ICAO - Nevarnost za okolje: Ne

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR/RID - Koda predora: (D)  
IMDG - Ems: F-D, S-U  
IATA/ICAO - PAX: 203  
IATA/ICAO - CAO: 203

### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Se ne uporablja.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Varnostni list je sestavljen v skladu s trenutnimi evropskimi zahtevami.  
Dir. 2013/10/EU, 2008/47/ES dodatek direktive o aerosolnih razpršilnikih 75/324/EGS.  
ES direktiva 99/45/ES  
Uredba (ES) št. 1272/2008  
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Ime izdelka : VERTICAL MARKER  
Ref.št.: BDS000011\_25\_20120328

Datum izstavitve : 28.03.12 Version : 1.1  
Zamenja: BDS000011\_20120206

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Informacije niso na voljo

## ODDELEK 16: Drugi podatki

\*Obrazložitev opozorilnih stavkov: R10: Vnetljivo.

R11: Lahko vnetljivo.

R12: Zelo lahko vnetljivo.

R36: Draži oči.

R66: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali Razpokane kože.

R67: Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

\*Stavek o nevarnosti

H220 : Zelo lahko vnetljiv plin.

H225 : Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H226 : Vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 : Povzroča hudo draženje oči.

H336 : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Ta izdelek je treba shraniti v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso in vsemi zakonskimi predpisi. Enako velja za ravnanje s tem izdelkom kot tudi za njegovo uporabo. Te informacije temeljijo na trenutnem stanju našega znanja in so namenjene za opis naših izdelkov z vidika varnostnih zahtev. Opis ne jamči za določene lastnosti. Z izjemo jasne uporabe za učne in raziskovalne namene ter pregleda nevarnosti za zdravje, varnost in okolje, ne smete nobenega dela tega dokumenta razmnoževati na kateri koli način brez pisnega dovoljenja podjetja CRC.

