

Tootenimi:	VERTICAL MARKER	Koostamise kuupäev:	28.03.12 Version : 1.1
Ref.Nr.:	BDS000011_12_20120328	Eelmise väljaande kuupäev:	BDS000011_20120206

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

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

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Värvid

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Harud		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. Hädaabitelefoni number

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)  
Eesti: 166662 Poison Information Centre Mürgistusteabekeskus Gonsiori 29 Tallinn 15027

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine


Klassifitseerimine 67/548/EMÜ või 1999/45/EÜ kohaselt:



Tootenimi:	VERTICAL MARKER	Koostamise kuupäev:	28.03.12 Version : 1.1
Ref.Nr.:	BDS000011_12_20120328	Eelmise väljaande kuupäev:	BDS000011_20120206

Tervis:	R66: Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. R67: Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
Füüsiline:	ERITI TULEOHTLIK
Keskkond :	Vastavalt klassifitseerimata

## 2.2. Märjuselemendid

Ohutunnus(ed)	ERITI TULEOHTLIK 
Riskilause(d) :	R66: Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. R67: Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
Ohutuslause(d) :	S2: Hoida lastele kättesaamatus kohas. S16: Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada! S23: Vältida auru/udu sissehingamist. S51: Käidelda hästiventileeritavas kohas.
Täiendavad sildi elemendid vastavalt aerosoolide direktiivile 75/324/EÜ:	Rõhu all olev: mitte hoida päikese käes ja temperatuuril üle 50°C. Keelatud purustada ja põletada ka peale kasutamist. Tühjendamine lahtisse tulle või hõõguvasse ainesse keelatud. Hoida eemal süttimisallikast - mitte suitsetada! Hoida lastele kättesaamatult.
Muud täiendavad sildi elemendid:	Ventileerimata ruumides võimalik plahvatavate segude tekkimine. Valmistisi, mis on liigitatud ohtlikeks aspiratsiooniohu põhjal, ei tule märjendada kahjulikeks ega tähistada riskilausega R65, kui need viiakse turule aerosoolina või hermeetilises pihustusotsikuga pakendis. (direktiivi 67/548/EMÜ 9.4 LISA 6)

## 2.3. Muud ohud

Puuduvad

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Ei kehti.

### 3.2. Segud

Ohtlik koostisosa	CAS-nr	EC-nr	w/w %	sümbol	R-fraasid*	Märkused
Dimetüleeter	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	
Etüülatsetaat	141-78-6	205-500-4	5-10	F,Xi	11-36-66-67	B
<b>Explanation notes</b>						
A : aine kokkupuute piirnorm töökohal ühenduse tasemel						
B : aine kokkupuute piirnorm töökohal riiklikul tasemel						

Ohtlik koostisosa	Registreerimisnumber	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Ohuklass ja -kategooria	Ohulause	Märkused
-------------------	----------------------	--------	-------	-------	-------------------------	----------	----------



Tootenimi: VERTICAL MARKER  
 Ref.Nr.: BDS000011\_12\_20120328

Koostamise  
 kuupäev: 28.03.12 Version : 1.1  
 Eelmise väljaande  
 kuupäev: BDS000011\_20120206

Dimetüleeter		115-10-6	204-065-8	25-50	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220	A
n-butyl acetate	01-2119485493-29	123-86-4	204-658-1	10-25	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226,H336	
Etüülatsetaat		141-78-6	205-500-4	5-10	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	B

**Explanation notes**

A : aine kokkupuute piirnorm töökohal ühenduse tasemel

B : aine kokkupuute piirnorm töökohal riiklikul tasemel

(\* mõistete seletused : vt peatükk 16)

**4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

<b>Silma sattumisel :</b>	Aine silma sattumisel loputada koheselt välja rohke veega Ärrituse püsimise korral pöörduge arsti poole.
<b>Nahale sattumisel :</b>	Pesta vee ja seebiga. Ärrituse püsimise korral pöörduge arsti poole.
<b>Sissehingamisel :</b>	Värsket õhku, püsida soojas ja puhata. Haigusnähtude kordumise korral pöörduge arsti poole
<b>Allaneelamisel :</b>	Ärge kutsuge esile oksendamist kuna aine võib sattuda kopsudesse. Kui aine peaks sattuma kopsudesse, pöörduge koheselt arsti poole.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

<b>Sissehingamine</b>	Lahustiaurude liigne sissehingamine võib põhjustada iiveldust, peavalu ja uimasust
<b>Allaneelamine</b>	Peale neelatud toote oksendamist võib aine sattuda kopsudesse. Lahustid võivad põhjustada keemilise kopsupõletiku. Sümptomid: kurguvalu, valud alakehas, peapööritus, oksendamine
<b>Kokkupuude nahaga</b>	Võib põhjustada ärritust. Sümptomid: punetus ja valu
<b>Kokkupuude silmadega</b>	Võib põhjustada ärritust. Sümptomid: punetus ja valu

**4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

<b>Üldised nõuanded :</b>	Halva enesetunde korral pöörduge arsti poole (võimalusel näidake etiketti Kui sümptomid ei kao pöörduge kindlasti arsti poole.
---------------------------	---

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid**

vaht, süsinikdioksiid või pulber

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

Aerosoolid võivad plahvatada temperatuuridel üle 50°C



Tootenimi:	VERTICAL MARKER	Koostamise kuupäev:	28.03.12 Version : 1.1
Ref.Nr.:	BDS000011_12_20120328	Eelmise väljaande kuupäev:	BDS000011_20120206

Moodustab ohtlikke laguprodukte  
CO,CO2

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulele lähedal olevaid mahuteid jahutage vee pritsimisega  
Tulekahju korral vältige suitsu hingamist

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kustutage kõik süüteallikad  
Kindlustage piisav ventilatsioon  
Kandke sobivat kaitseriietust ja kindaid.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta voolata üldkasutatavasse kanalisatsiooni või veesüsteemi  
Kui saastunud vesi satub äravoolu või veesüsteemi teatage koheselt vastavatele ametitele

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Koguge mahaloksunud aine sobiva inertse materjaliga

### 6.4. Viited muudele jagudele

Täpsema teabe saamiseks vaadake jaotist 8.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hoida eemal kuumast ja süüteallikatest  
Rakendage ettevaatusabinõusid staatiliste laengute vältimiseks  
Varustus peaks olema maandatud  
Kasutada plahvatuskindlaid elektri-/ventilatsiooni-/valgustus-.../seadmeid.  
Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.  
Mitte sisse hingata aerosoole ja aure.  
Kindlustage piisav ventilatsioon  
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.  
Peske hoolikalt peale kasutamist  
Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Rõhualune mahuti: kaitsta otsese päikesevalguse ja 50°C ületavate temperatuuride eest.



**Tootenimi:** VERTICAL MARKER  
**Ref.Nr.:** BDS000011\_12\_20120328

**Koostamise kuupäev:** 28.03.12 Version : 1.1  
**Eelmise väljaande kuupäev:** BDS000011\_20120206

Hoida lastele kättesaamatuna.

### 7.3. Eriksutus

Värvid

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

**Ekspositsioonipiirid :**

Ohtlik koostisosa	CAS-nr	meetod	
<b>EL sätestatud ekspositsioonimäär</b>			
Dimetüüleeter	115-10-6	TWA	1000 ppm
<b>Riiklikult sätestatud ekspositsioonimäärad, Estonia</b>			
Dimetüüleeter	115-10-6	TWA	1000 ppm
Etüülatsetaat	141-78-6	TWA	150 ppm
		STEL	300 ppm

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

<b>Kontrollprotseduurid :</b>	Kindlustage piisav ventilatsioon Hoida eemal kuumast ja süüteallikatest Rakendage ettevaatusabinõusid staatiliste laengute vältimiseks
<b>Kasutajakaitse :</b>	Kasutage toote käitlemisel naha ja silmade kaitsevahendeid. Kindlustage piisav ventilatsioon
<b>sissehingamine :</b>	Ebapiisava ventilatsiooni korral kandke sobivat respiraatorit.
<b>kätele ja nahale sattumine :</b>	Kandke sobivaid kaitsekindaid (butüülkumm)
<b>silma sattumine :</b>	Kandke kaitseprille.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

(propellendita aerosoolid)	
<b>Välimus: füüsikaline olek :</b>	Dimetüüleetri rõhualune vedelik.
<b>värv :</b>	Vaata värvikorki.
<b>lõhn :</b>	Iseloomulik lõhn.
<b>pH tase :</b>	Ei kehti.
<b>Keemispunkt/-vahemik :</b>	Ei ole saadaval.
<b>Leekpunkt :</b>	- 41 °C
<b>Aurumiskiirus :</b>	Ei ole saadaval.
<b>Plahvatuspiirid : ülemine piir :</b>	Ei ole saadaval.



Tootenimi:	VERTICAL MARKER	Koostamise kuupäev:	28.03.12 Version : 1.1
Ref.Nr.:	BDS000011_12_20120328	Eelmise väljaande kuupäev:	BDS000011_20120206

alumine piir :	Ei ole saadaval.
Aururõhk :	Ei ole saadaval.
Suhteline tihedus :	1 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
Ihesüttimine :	> 200 °C
Viskoossus :	Ei kehti.

## 9.2. Muu teave

VOC: 731 g/l

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Otsetarbekohasel kasutamisel ei ole teada ohtlikke reaktsioone

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Otsetarbekohasel kasutamisel ei ole teada ohtlikke reaktsioone

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida ülekuumenemist

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugev oksüdeerija

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

CO,CO<sub>2</sub>

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Sissehingamine	Lahustiaurude sissehingamine võib põhjustada peapööritust, peavalu ja uimasust.
Allaneelamine	Peale neelatud toote oksendamist võib aine sattuda kopsudesse. Lahustid võivad põhjustada keemilise kopsupõletiku.
Kokkupuude nahaga	Pikaajaline kokkupuude nahaga põhjustab naha rasvatustamise, mis võib viia naha ärrituseni, mõnigatel juhtudel ka dermatiidini.



Tootenimi: VERTICAL MARKER  
 Ref.Nr.: BDS000011\_12\_20120328

Koostamise  
 kuupäev: 28.03.12 Version : 1.1  
 Eelmise väljaande  
 kuupäev: BDS000011\_20120206

Korduv ekspositsioon võib põhjustada naha kuivust ja pragunemist.  
 Kokkupuude silmadega Võib põhjustada ärritust.

#### Toksikoloogsed andmed :

Ohtlik koostisosa	CAS-nr	meetod	
n-butyl acetate	123-86-4	LD50 suukaudne	> 2000 mg/kg
		LC50 sissehing.	> 20 mg/l

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Vastavalt klassifitseerimata

#### Ekotoksikoloogilised andmed:

Ohtlik koostisosa	CAS-nr	meetod	
n-butyl acetate	123-86-4	IC50 vetikad	647 mg/l
		LC50 kala	18 mg/l
		EC50 daphnia	44 mg/l

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Katseandmed puuduvad

### 12.3. Bioakumulatsioon

Katseandmed puuduvad

### 12.4. Liikuvus pinnases

Katseandmed puuduvad

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Andmed puuduvad

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Mitte lasta voolata üldkasutatavasse kanalisatsiooni või veesüsteemi

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus



Tootenimi:	VERTICAL MARKER	Koostamise kuupäev:	28.03.12 Version : 1.1
Ref.Nr.:	BDS000011_12_20120328	Eelmise väljaande kuupäev:	BDS000011_20120206

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

**Toode :** Antud materjal ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutult. Ärge valage äravoolu või keskkonda, kõrvaldage autoriseeritud jäätmekogumispunktis.

**Saastunud pakend :** Jäätmete kõrvaldamine peab toimuma vastavalt kohalikule, riiklikule või rahvusvahelisele seadusandlusele

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1. ÜRO number (UN number)

UN number : 1950

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Proper shipping name: AEROSOLS

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

Klass: 2.1  
ADR/RID ? klassifikatsioonikood: 5F

### 14.4. Pakendirühm

Packing group: pole kohaldatav

### 14.5. Keskkonnaohud

ADR/RID ? keskkonnale ohtlik: Ei  
IMDG - Veekeskkonda saastav: No  
IATA/ICAO - keskkonnale ohtlik: Ei

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kehti.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid



Tootenimi:	VERTICAL MARKER	Koostamise kuupäev:	28.03.12 Version : 1.1
Ref.Nr.:	BDS000011_12_20120328	Eelmise väljaande kuupäev:	BDS000011_20120206

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Ohutusandmete leht on koostatud vastavalt kehtivatele Euroopa nõudmistele.  
Direktiiv 2013/10/EL, 2008/47/EÜ, aerosoolide direktiivi 75/324/EMÜ muudatus.  
Direktiivile 99/45/EC  
Regulation (EC) No 1272/2008  
Regulation (EC) No 1906/2006

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Teave puudub

## 16. JAGU: Muu teave

*Riskilause	R10: Tuleohtlik. R11: Väga tuleohtlik. R12: Eriti tuleohtlik. R36: Ärritab silmi. R66: Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. R67: Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
*Ohulause	H220 : Eriti tuleohtlik gaas. H225 : Väga tuleohtlik vedelik ja aur. H226 : Tuleohtlik vedelik ja aur. H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust. H336 : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Antud toodet tuleb säilitada, käidelda ja kasutada vastavalt headele tööstuslikele hügieenitavadele ja seadusandlusele. Siin sisaldub informatsioon tugineb teie praegustele teadmistele antud tootest ning on mõeldud eelkõige toote kirjeldamiseks ohutuse seisukohast. See ei garanteeri ühtegi toote omadust. Ühtegi osa antud dokumentidest ei tohi reprodutseerida ilma CRC loata, va õppe-, uurimis-, tervisekaitse-, ohutuse ja keskkonnakaitse eesmärkidel.

