

Názov_výrobku: VERTICAL MARKER
Ref.č.: BDS000011_19_20120328

Dátum_vytvorenia: 28.03.12 Version : 1.1
Nahradzuje: BDS000011_20120206

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

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

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Náterové hmoty

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

| Pobočky | | 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. Núdzové telefónne číslo

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)
Toxikologické informačné centrum, telefón 0421(0)2 54774166 Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FN sP akademika Ladislava Dérera, Limbová 5, 831 01 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa 67/548/EHS alebo 1999/45/ES:

Zdravie:

R66: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie



Názov_výrobku: VERTICAL MARKER
Ref.č.: BDS000011_19_20120328

Dátum_vytvorenia: 28.03.12 Version : 1.1
Nahradzuje: BDS000011_20120206

pokožky.
R67: Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
Fyzické: MIMORIADNE HORĽAVÝ
Životné prostredie: Neklasifikovaný

2.2. Prvky označovania

Varovný symbol (-y): MIMORIADNE HORĽAVÝ



Označenia špecifického rizika: R66: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
R67: Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Označenia na bezpečné používanie: S2: Uchovávať mimo dosahu detí.
S16: Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
S23: Nevdychujte pary/ aerosóly.
S51: Používajte len na dobre vetranom mieste.

Mimoriadne prvky označenia podľa smernice o dávkovačoch aerosólov 75/324/ES: Nádoba je pod stálym tlakom: chráňte pred slnečným svetlom a nevystavujte teplotám prevyšujúcim 50°C. Neprepichujte alebo nespáľujte, ani po použití. Nesprejajte na otvorený plameň alebo na akýkoľvek rozžeravený materiál.

Iné mimoriadne prvky označenia: Bez adekvátneho vetrania sa môžu vytvárať výbušné zmesi. Prípravky klasifikované ako škodlivé na základe nebezpečenstva pri vdychovaní sa nemusia označiť za škodlivé s označením špecifického rizika vetou R65 v prípadoch, ak sa na trh dostávajú v aerosolových nádobách vybavených utesneným rozstrekovacím uzáverom. (smernica Rady 67/548/EHS 9.4 PRÍLOHA VI)

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadny

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nepoužíva sa.

3.2. Zmesi

| Nebezpečný komponent | Č. CAS | EC-nr | w/w % | symbol | Označenia špecifického rizika* | Poznámky |
|--|----------|-----------|-------|--------|--------------------------------|----------|
| dimetyléter | 115-10-6 | 204-065-8 | 25-50 | F+ | 12 | A |
| butyl-acetát | 123-86-4 | 204-658-1 | 10-25 | | 10-66-67 | |
| etyl-acetát | 141-78-6 | 205-500-4 | 5-10 | F,Xi | 11-36-66-67 | B |
| Vysvetlenie poznámok | | | | | | |
| A : látka s limitom expozície na pracovisku v rámci Spoločenstva | | | | | | |
| B : látka s domácim limitom expozície na pracovisku | | | | | | |

Názov_výrobku: VERTICAL MARKER
Ref.č.: BDS000011_19_20120328

Dátum_vytvorenia: 28.03.12 Version : 1.1
Nahradzuje: BDS000011_20120206

| Nebezpečný komponent | Registračné číslo | Č. CAS | EC-nr | w/w % | Trieda a kategória nebezpečnosti | Výstražné upozornenie | Poznámky |
|----------------------|-------------------|----------|-----------|-------|---------------------------------------|-----------------------|----------|
| dimetyléter | | 115-10-6 | 204-065-8 | 25-50 | Flam. Gas 1, Press. Gas | H220 | A |
| butyl-acetát | 01-2119485493-29 | 123-86-4 | 204-658-1 | 10-25 | Flam. Liq. 3, STOT SE 3 | H226,H336 | |
| etyl-acetát | | 141-78-6 | 205-500-4 | 5-10 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | H225,H319,H336 | B |

Vysvetlenie poznámok

A : látka s limitom expozície na pracovisku v rámci Spoločenstva

B : látka s domácim limitom expozície na pracovisku

(* Vysvetlenie označení špecifického: pozri kapitolu 16)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

| | |
|----------------------------|---|
| Kontakt s očami: | Ak sa látka dostane do očí, okamžite ich umyte veľkým množstvom vody Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc |
| Kontakt s pokožkou: | Umyte si ruky vodou a mydlom. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc |
| Vdýchnutie: | Čerstvý vzduch, udržiavajte v teple a pokoji. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa prejavia účinky |
| Požitie: | Po požití nevyvolávajte vracanie s ohľadom na riziko vdýchnutia do pľúc. Pri podozrení na vdýchnutie okamžite vyhľadajte lekársku pomoc |

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

| | |
|----------------------------|--|
| Vdýchnutie: | Nadmerné vdychovanie výparov rozpúšťadla môže spôsobovať nevoľnosť, bolesti hlavy a závrat |
| Požitie: | Po vracaní je pravdepodobné vdýchnutie požitého prípravku do pľúc. Rozpúšťadlá môžu vyvolávať chemickú pneumóniu. Príznaky: bolesti hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť, vracanie |
| Kontakt s pokožkou: | Môže spôsobiť podráždenie. Príznaky: sčervenanie a bolesť |
| Kontakt s okom: | Môže spôsobiť podráždenie. Príznaky: sčervenanie a bolesť |

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

| | |
|-----------------------|---|
| Základné rady: | Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (podľa možnosti ukážte etiketu) Ak príznaky pretrvávajú, vždy zavolajte lekára |
|-----------------------|---|

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

pena, oxid uhličitý alebo suchý prípravok



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

Názov_výrobku: VERTICAL MARKER
Ref.č.: BDS000011_19_20120328

Dátum_vytvorenia: 28.03.12 Version : 1.1
Nahradzuje: BDS000011_20120206

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Aerosóly môžu vybuchnúť pri zahrievaní nad 50°C
Tvorí nebezpečné splodiny rozkladu
CO, CO₂

5.3. Rady pre požiarnikov

Nádobu (-y) vystavenú ohňu ochladte polievaním vodou
V prípade požiaru nevdychujte splodiny

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Vypnite všetky zápalné zdroje
Zabezpečte dostatočné vetranie.
Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte, aby prenikol do verejných kanalizačných sietí a do vodných tokov
Ak sa znečistená voda dostane do kanalizačných systémov alebo do vodných tokov, okamžite informujte kompetentné orgány

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý materiál absorbujte vhodným inertným materiálom

6.4. Odkaz na iné oddiely

Podrobnejšie informácie sú uvedené v časti 8

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nepribližujte k zdrojom tepla a zapálenia
Vykonaňte predbežné opatrenia proti statickým výbojom
Zariadenie musí byť uzemnené
Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/.../zariadenie do výbušného prostredia.
Používajte iba neiskriace prístroje.
Nevdychujte aerosóly ani výpary.
Zabezpečte dostatočné vetranie.
Zabráňte kontaktu s kožou a s očami.
Po použití sa dôkladne umyte
Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility



Názov_výrobku: VERTICAL MARKER
Ref.č.: BDS000011_19_20120328

Dátum_vytvorenia: 28.03.12 Version : 1.1
Nahradzuje: BDS000011_20120206

Tlaková nádoba: chráňte pred slnečným svetlom a nevystavujte teplotám vyšším ako 50°C.
Uchovávajte mimo dosahu detí.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Náterové hmoty

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Medze expozície:

| Nebezpečný komponent | Č. CAS | metóda | |
|--|----------|--------|------------------------|
| Limity expozície stanovené EÚ | | | |
| dimetyléter | 115-10-6 | TWA | 1000 ppm |
| Limity expozície stanovené vnútroštátne, Slovakia | | | |
| dimetyléter | 115-10-6 | TWA | 1000 ppm |
| butyl-acetát | 123-86-4 | TWA | 100 ppm |
| | | STEL | 960 mg/m ³ |
| etyl-acetát | 141-78-6 | TWA | 400 ppm |
| | | STEL | 3000 mg/m ³ |

8.2. Kontroly expozície

| | |
|---------------------------|--|
| Kontrolné postupy: | Zabezpečte dostatočné vetranie. Nepribližujte k zdrojom tepla a zapálenia Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom |
| Osobná ochrana: | Uplatňujte bezpečnostné opatrenia na zabránenie kontaktu s pokožkou a očami pri manipulácii s výrobkom. Zabezpečte dostatočné vetranie. |
| vdýchnutie: | V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. |
| ruky a pokožka: | Používajte vhodné ochranné rukavice (butylkaučuk) |
| oči: | Používajte bezpečnostné ochranné okuliare. |

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

(pre aerosóly bez hnacej náplne)

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Vzhľad: fyzikálne skupenstvo: | Tekutina poháňaná DME. |
| farba : | Pozri farebné viečko. |
| zápach: | Charakteristický zápach. |
| pH: | Nepoužíva sa. |
| Bod/rozsah bodu varu: | Nie je k dispozícii. |



Názov_výrobku: VERTICAL MARKER
Ref.č.: BDS000011_19_20120328

Dátum_vytvorenia: 28.03.12 Version : 1.1
Nahradzuje: BDS000011_20120206

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Bod vzplanutia: | - 41 °C |
| Rýchlosť odparovania: | Nie je k dispozícii. |
| Medze výbušnosti: horná medza: | Nie je k dispozícii. |
| spodná medza: | Nie je k dispozícii. |
| Tlak pár: | Nie je k dispozícii. |
| Relatívna hustota: | 1 g/cm ³ (@ 20°C). |
| Samovznietenie: | > 200 °C |
| Viskozita: | Nepoužíva sa. |

9.2. Iné informácie

VOC: 731 g/l

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie, ak sa používa na určený účel

10.2. Chemická stabilita

Stabilný

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie, ak sa používa na určený účel

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte prehrievaniu

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO₂

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

| | |
|-------------|---|
| Vdýchnutie: | Vdýchnutie výparov rozpúšťadla môže spôsobovať nevoľnosť, bolesti hlavy a závrat |
| Požitie: | Po vracaní je pravdepodobné vdýchnutie požitého prípravku do pľúc. Rozpúšťadlá môžu vyvolávať chemickú pneumóniu. |



Názov_výrobku: VERTICAL MARKER
Ref.č.: BDS000011_19_20120328

Dátum_vytvorenia: 28.03.12 Version : 1.1
Nahradzuje: BDS000011_20120206

Kontakt s pokožkou: Dlhodobý kontakt s pokožkou spôsobí odmastenie pokožky, čo vedie k podráždeniu a v niektorých prípadoch k dermatitíde
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Kontakt s okom: Môže spôsobiť podráždenie.

Toxikologické údaje:

| Nebezpečný komponent | Č. CAS | metóda | |
|----------------------|----------|---------------------|--------------|
| butyl-acetát | 123-86-4 | LD50 orálna potkany | > 2000 mg/kg |
| | | LC50 inhal. potkany | > 20 mg/l |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Neklasifikovaný

Ekotoxikologické údaje:

| Nebezpečný komponent | Č. CAS | metóda | |
|----------------------|----------|------------------|----------|
| butyl-acetát | 123-86-4 | IC50 vodné riasy | 647 mg/l |
| | | LC50 ryby | 18 mg/l |
| | | EC50 daphnia | 44 mg/l |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nedovoľte, aby prenikol do verejných kanalizačných sietí a do vodných tokov

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní



Názov_výrobku: VERTICAL MARKER
Ref.č.: BDS000011_19_20120328

Dátum_vytvorenia: 28.03.12 Version : 1.1
Nahradzuje: BDS000011_20120206

13.1. Metódy spracovania odpadu

Výrobok: Tento materiál a jeho nádoba musí byť zneškodňovaná bezpečným spôsobom. Nevylievajte do kanalizačnej siete ani do životného prostredia, zneškodňujte v autorizovanej zberni odpadov.

Kontaminovaný obal: Zneškodňovanie sa musí uskutočňovať v súlade s miestnymi, vnútroštátnymi alebo národnými zákonmi

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN: 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správne expedičné označenie: AEROSOLS

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Trieda: 2.1
ADR/RID - Klasifikačný kód: 5F

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina: nehodí sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID - Nebezpečné pre životné prostredie: Žiadne
IMDG - Látka znečisťujúca morské prostredie: No
IATA/ICAO - Nebezpečné pre životné prostredie: Žiadne

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nepoužíva sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie



Názov_výrobku: VERTICAL MARKER
Ref.č.: BDS000011_19_20120328

Dátum_vytvorenia: 28.03.12 Version : 1.1
Nahradzuje: BDS000011_20120206

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Karta bezpečnostných údajov je zostavená podľa aktuálnych európskych požiadaviek.
Smernica 2013/10/EÚ, 2008/47/ES zmena na aerosóly smernice 75/324/EHS.
EÚ-smernice 1999/45/EC
Nariadenie (ES) č. 1272/2008
Nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 16: Iné informácie

*Vysvetlenie označení špecifického rizika:

R10: Horľavý.
R11: Veľmi horľavý.
R12: Mimoriadne horľavý.
R36: Dráždi oči.
R66: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
R67: Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

*Výstražné upozornenie

H220 : Mimoriadne horľavý plyn.
H225 : Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 : Horľavá kvapalina a pary.
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

„Pri uchovávaní, manipulácii a používaní tohto výrobku sa musí postupovať v súlade s osvedčenou praxou priemyselnej hygieny a v súlade s platnými predpismi. Tu uvedené informácie sa zakladajú na dnešnom stave našich vedomostí a sú určené na opísanie našich výrobkov z hľadiska bezpečnostných požiadaviek. Neposkytuje záruku akýchkoľvek špecifických vlastností. Žiadna časť týchto dokumentov nesmie byť reprodukováná akýmkoľvek postupom bez písomného súhlasu spoločnosti CRC, okrem akýchkoľvek čestných pohnútok na účely štúdia, výskumu a kontroly zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych rizík nesmie byť.“

