

Tootenimi:	MARKER PAINT	Koostamise kuupäev:	29.06.17 Version : 3.0
Ref.Nr.:	BDS001592_12_20170629 (ET)	Eelmise väljaande kuupäev:	BDS001592_20150518

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

1.1. Tootetähis

MARKER PAINT
Fluo Red, Fluo Green, Fluo Yellow, Fluo Blue, Fuchsia Fluo, Orange Fluo, Fluo Violet
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	
CRC Industries France	6, avenue du marais, C.S. 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	Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille	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: 16662 ,välismaalt helistades tuleb valida number (+372) 626 93 90 Mürgistusteabekeskus Gonsiori 29, Tallinn 15027 E-mail: kesk@terviseamet.ee või info@16662.ee

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt eeskirjale (EÜ) nr 1272/2008



Tootenimi:	MARKER PAINT	Koostamise kuupäev:	29.06.17 Version : 3.0
Ref.Nr.:	BDS001592_12_20170629 (ET)	Eelmise väljaande kuupäev:	BDS001592_20150518

Füüsiline:	Aerosool, kategooria 1 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
Klassifikatsioon vastavalt testidele.	
Tervis:	silmade ärritus 2 Põhjustab tugevat silmade ärritust. Mürgisus sihtelundi suhtes ? ühekordne kokkupuude, kategooria 3 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Klassifikatsioon arvutusmeetod.	
Keskkond :	Vastavalt klassifitseerimata
Klassifikatsioon arvutusmeetod.	

2.2. Märgistuselemendid

Sildistamine vastavalt eeskirjale (EÜ) nr 1272/2008

Toote identifikaator:	Sisaldab: n-butyl acetate Etüülatsetaat
------------------------------	---

Ohu piktogramm(id):



Märksõna:	Ettevaatust
Ohu avaldus(ed):	H222 : Eriti tuleohtlik aerosool. H229 : Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust. H336 : Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Ettevaatusavaldus(ed):	P102 : Hoida lastele kättesaamatus kohas. P210 : Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P211 : Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. P251 : Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. P261 : Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. P271 : Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. P305/351/338 : SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P337/313 : Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole. P410/412 : Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C/122°F. P501-2 : Viige sisu/ümbris volitatud jäätmekogumispunkti.
Täiendav ohuteave:	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Sisaldab: Polyhydroxyalkylamides Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

2.3. Muud ohud

Andmed puuduvad



Tootenimi: MARKER PAINT

Koostamise kuupäev: 29.06.17 Version : 3.0

Ref.Nr.: BDS001592_12_20170629 (ET)

Eelmise väljaande kuupäev: BDS001592_20150518

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**3.1. Ained**

Ei kehti.

3.2. Segud

Ohtlik koostisosa	Registreerimisnumber	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Ohuklass ja -kategooria	Ohulause	Märkused
Dimetüüleeter	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	25-50	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A
n-butyl acetate	01-2119485493-29	123-86-4	204-658-1	10-25	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226,H336	
Etüülatsetaat	01-2119475103-46	141-78-6	205-500-4	10-25	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	B
2-methoxy-1-methylethyl acetate	01-2119475791-29	108-65-6	203-603-9	1-5	Flam. Liq. 3	H226	A
2-butanoon	01-2119484630-38	71-36-3	200-751-6	<3	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3	H226,H302,H315,H318,H335,H336	B
Polyhydroxyalkylamides	01-0000017633-70	-	430-050-2	<1	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	H317,H411	
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**

Silma sattumisel :	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Nahale sattumisel :	Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist. NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
Sissehingamisel :	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või



Tootenimi:	MARKER PAINT	Koostamise kuupäev:	29.06.17 Version : 3.0
Ref.Nr.:	BDS001592_12_20170629 (ET)	Eelmise väljaande kuupäev:	BDS001592_20150518

Allaneelamisel : arstiga.
Neelamise korral mitte kutsuda esile oksendamist ja pöörduda koheselt arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamine	Lahustiaurude liigne sissehingamine võib põhjustada iiveldust, peavalu ja uimasust
Allaneelamine	Võib põhjustada seedehäireid Sümptomid: kurguvalu, valud alakehas, peapööritus, oksendamine
Kokkupuude nahaga	Võib põhjustada ärritust. Sümptomid: punetus ja valu
Kokkupuude silmadega	Silmi ärritav Sümptomid: punetus ja valu

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Üldised nõuanded : 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
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



Tootenimi:	MARKER PAINT	Koostamise kuupäev:	29.06.17 Version : 3.0
Ref.Nr.:	BDS001592_12_20170629 (ET)	Eelmise väljaande kuupäev:	BDS001592_20150518

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

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguge mahaloksunud aine sobiva inertse materjaliga
Pange sobivasse konteinerisse

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.
Silmapesupudelid peaksid olema saadaval

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

7.3. Erikasutus

Värvid

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Ekspositsioonipiirid :

Ohtlik koostisosa	CAS-nr	meetod	
EL sätestatud ekspositsioonimäär			
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	TWA	50 ppm



Tootenimi: MARKER PAINT

Koostamise
kuupäev: 29.06.17 Version : 3.0

Ref.Nr.: BDS001592_12_20170629 (ET)

Eelmise väljaande
kuupäev: BDS001592_20150518

		STEL	100 ppm
Dimetüleeter	115-10-6	TWA	1000 ppm
Etüülatsetaat	141-78-6	TWA	200 ppm
		STEL	400 ppm
Riiklikult sätestatud ekspositsioonimäärad, Estonia			
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	TWA	275 mg/m3
		STEL	550 mg/m3
Dimetüleeter	115-10-6	TWA	1920 mg/m3
Etüülatsetaat	141-78-6	TWA	500 mg/m3
		STEL	1100 mg/m3
2-butanoon	71-36-3	TWA	45 mg/m3
		STEL	90 mg/m3

8.2. Kokkupuute ohjamine

Kontrollprotseduurid :	Kindlustage piisav ventilatsioon Hoida eemal kuumast ja süüteallikatest Rakendage ettevaatusabinõusid staatiliste laengute vältimiseks
Kasutajakaitse :	Kasutage toote käitlemisel naha ja silmade kaitsevahendeid. Kindlustage piisav ventilatsioon Kandke sobivaid kaitsekindaid
sissehingamine :	Ebapiisava ventilatsiooni korral kandke sobivat respiraatorit.
soovitavad hingamisteede kaitsevahendid:	Orgaanilise gaasi/auru padruniga varustatud õhku puhastav respiraator (tüüp A)
käte ja nahale sattumine :	Kandke sobivaid kaitsekindaid Kindamaterjali läbimisaeg peab olema pikem kui toote kasutamise kogukestus. Kui töö kestab läbimisajast kauem, tuleb kindaid töö kestel vahetada.
Soovitavad kindad:	(nitril)
silma sattumine :	Kandke kaitseprille vastavalt standardile EN 166.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas:	Vältida sattumist keskkonda. Mahavoolanud toode kokku koguda.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

(propellendita aerosoolid)	
Välimus: füüsikaline olek :	Dimetüleetri rõhualune vedelik.
värv :	Vaata värvikorki.
lõhn :	Iseloomulik lõhn.
pH tase :	Ei kehti.
Keemispunkt/-vahemik :	Ei ole saadaval.
Leekpunkt :	- 57 °C
Aurumiskiirus :	Ei ole saadaval.
Plahvatuspiirid : ülemine piir :	21.1 %
alumine piir :	2.8 %
Aururõhk :	Ei ole saadaval.



Tootenimi:	MARKER PAINT	Koostamise kuupäev:	29.06.17 Version : 3.0
Ref.Nr.:	BDS001592_12_20170629 (ET)	Eelmise väljaande kuupäev:	BDS001592_20150518

Suhteline tihedus :	1.38 g/cm ³ (@ 20°C).
Ihesüttimine :	293 °C
Viskoossus :	Ei ole saadaval.

9.2. Muu teave

VOC:	1236 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,CO₂

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

akuutne toksilisus:	kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
nahasöövitus/-ärritus:	kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
raske silmakahjustus/silmade ärritus:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
hingamisteede või naha sensibiliseerimine:	kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
mutageensus sugurakkudele:	kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
kantserogeensus:	kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud



Tootenimi:	MARKER PAINT	Koostamise kuupäev:	29.06.17 Version : 3.0
Ref.Nr.:	BDS001592_12_20170629 (ET)	Eelmise väljaande kuupäev:	BDS001592_20150518

reproduktiivtoksilisus:	kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
mürgisus sihtelundi suhtes ? ühekordne kokkupuude:	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
mürgisus sihtelundi suhtes ? korduv kokkupuude:	kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
hingamiskahjustus:	kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta:

Sissehingamine	Lahustiaurude sissehingamine võib põhjustada peapööritust, peavalu ja uimasust.
Allaneelamine	Võib põhjustada seedehäireid
Kokkupuude nahaga	Võib põhjustada ärritust.
Kokkupuude silmadega	Silmi ärritav

Toksikoloogsed andmed :

Ohtlik koostisosa	CAS-nr	meetod	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	LD50 suukaudne	> 5000 mg/kg
		LC50 sissehing.	10.8 mg/l
		LD50 derm. väärtus	> 5000 mg/kg
		LD50 derm.rabit	> 5000 mg/kg
Dimetüüleeter	115-10-6	LC50 sissehing.	309 mg/l
n-butyl acetate	123-86-4	LD50 suukaudne	10760 mg/kg
		LC50 sissehing.	> 20 mg/l
		LD50 derm.rabit	> 1400 mg/kg
Etüülatsetaat	141-78-6	LD50 suukaudne	5620 mg/kg
		LC50 sissehing.	30 mg/l
		LD50 derm.rabit	> 20000 mg/kg
2-butanoon	71-36-3	LD50 suukaudne	2292 mg/kg
		LC50 sissehing.	> 17.76 mg/l
		LD50 derm.rabit	3430 mg/kg

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Vastavalt klassifitseerimata

Ekotoksikoloogilised andmed:

Ohtlik koostisosa	CAS-nr	meetod	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	LC50 kala	100-180 mg/l
		EC50 vesikirbud	> 400 mg/l
Dimetüüleeter	115-10-6	IC50 vetikad	154.9 mg/l



Tootenimi: MARKER PAINT

Koostamise
kuupäev: 29.06.17 Version : 3.0

Ref.Nr.: BDS001592_12_20170629 (ET)

Eelmise väljaande
kuupäev: BDS001592_20150518

		LC50 kala	4.1 mg/l
		EC50 vesikirbud	4.4 mg/l
n-butyl acetate	123-86-4	IC50 vetikad	647 mg/l
		LC50 kala	18 mg/l
		EC50 vesikirbud	44 mg/l
Etüülatsetaat	141-78-6	IC50 vetikad	5600 mg/l
		LC50 kala	230 mg/l
		EC50 vesikirbud	610 mg/l
2-butanoon	71-36-3	LC50 kala	1376 mg/l
		EC50 vesikirbud	1328 mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Katseandmed puuduvad

12.3. Bioakumulatsioon

Katseandmed puuduvad

12.4. Liikumatus 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**13.1. Jäätmetöötlemismeetodid**

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

Riiklikud regulatsioonid Jäätmete kõrvaldamine peab toimuma vastavalt kohalikule, riiklikule või rahvusvahelisele seadusandlusele

14. JAGU: Veonõuded**14.1. ÜRO number (UN number)**

UN number : 1950



Tootenimi:	MARKER PAINT	Koostamise kuupäev:	29.06.17 Version : 3.0
Ref.Nr.:	BDS001592_12_20170629 (ET)	Eelmise väljaande kuupäev:	BDS001592_20150518

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Saadetise pärisnimi: AEROSOLS

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Klass: 2.1
ADR/RID ? klassifikatsioonikood: 5F

14.4. Pakendirühm

Pakendirühm: pole kohaldatav

14.5. Keskkonnoahud

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 II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kehti.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

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

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Teave puudub

16. JAGU: Muu teave



Tootenimi:	MARKER PAINT	Koostamise kuupäev:	29.06.17 Version : 3.0
Ref.Nr.:	BDS001592_12_20170629 (ET)	Eelmise väljaande kuupäev:	BDS001592_20150518

***Ohulause**

H220 : Eriti tuleohtlik gaas.
H225 : Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226 : Tuleohtlik vedelik ja aur.
H280 : Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H302 : Allaneelamisel kahjulik.
H315 : Põhjustab nahaärritust.
H317 : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335 : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 : Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

PARANDUSED PEATÜKIS :

acronyms and synonyms:

8.2. Kokkupuute ohjamine
TWA = time weight average
STEL = short time exposure limit
VOC:
PBT = persistent bioaccumulative toxic
vPvB = very persistent very bioaccumulative

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.