SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Marker Paint
Аеросол

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Боје

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

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, C.S. 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 INDUSTR. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Kryptongatan 14, 431 53 M?lndal	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

1.4. Emergency telephone number

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

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

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.
Fizi?ko:	ЕКСТРЕМНО ЗАПАЉИВО

Животна средина:

2.2. Label elements

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) безбедности:	S2: Држите ван домашаја деце. S16: Држите подаље од извора варничења – Забрањено пушење. S23: Немојте удисати испарење/спреј. S51: Користити искључиво у добро проветреном простору.
Dodatni elementi na nalepnici u skladu sa Direktivom 75/324/EC o dozatoru za aerosol:	Боца под притиском: 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. Без одговарајућег проветравања постоји опасност од стварања експлозивних мешавина.

2.3. Other hazards

Ниједно

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

није примењиво.

3.2. Mixtures

Опасан састојак	CAS-бр	EC-nr	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
Објашњења						
A : супстанца за коју највећу меру изложености одређују локални закони						
B : супстанца за коју највећу меру изложености одређују државни закони						

Опасан састојак	Registracioni broj	CAS-бр	EC-nr	w/w %	Hazard Class and Category	Hazard statement	Напомене
dimethyl ether	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	
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 меру изложености одређују локални закони							

B : супстанца за коју највећу меру изложености одређују државни закони

(* Објашњење фраза ризика: видети поглавље 16)

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Контакт са очима:	Ако је супстанца доспела у очи, одмах исперите с много воде Ако иритација не престаје, потражите помоћ лекара
Контакт са кожом:	Одмах скините контаминирану одећу и исперите захваћену кожу с много воде. Затим оперите сапуном и водом Ако иритација не престаје, потражите помоћ лекара
Удисање:	Свеж ваздух, утопљавање и одмор. Ако се ефекти не повлаче, потражите помоћ лекара
Гутање:	У случају нехотичног гутања, немојте изазивати повраћање и потражите савет лекара.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Удисање:	Прекомерно удисање растворљивих испарења може изазвати мучнину, главобољу и вртоглавицу
Гутање:	Може изазвати гастроинтестиналне сметње Симптоми: болови у грлу, трбуху, мучнина, повраћање
Додир са кожом:	Може изазвати иритацију. Симптоми: црвенило и бол
Додир са очима:	Може изазвати иритацију. Симптоми: црвенило и бол

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Општи савети:	Ако се не осећате добро, потражите савет лекара (покажите етикету, ако је то могуће) Ако симптоми и даље трају, увек позовите доктора

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

пена, угљен диоксид или суви агенс

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Аеросоли могу експлодирати ако се загреју на температуру већу од 50°C
Током распадања стварају се опасни производи
CO,CO2

5.3. Advice for firefighters

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

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Искључити све изворе варничења
Обезбедите адекватно проветравање
Носите одговарајућу заштитну одећу и рукавице.

6.2. Environmental precautions

Не дозволите да доспе у јавне одводе или водене токове
Ако загађена вода доспе у дренажни систем или водене токове одмах обавестите државне органе

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Покупите просуту течност одговарајућим инертним материјалом
Ставите у одговарајућу посуду

6.4. Reference to other sections

Za vi?e informacija vidite odeljak 8

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Држите подаље од врућине и извора варничења
Предузмите мере предострожности како не би дошло до пражњења статичког електрицитета
Опрема треба да буде уземљена
Користити заштићену од експлозије, струјног удара/са вентилацијом/са расветом .../опрему.
Користити једино алате који не варниче.
Немојте удисати аеросоле или испарења.
Обезбедите адекватно проветравање
Избегавајте контакт с кожом и очима.
После коришћења добро оперите
Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитну маску за очи/лице.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Боца под притиском: не излажите је сунцу и температурама већим од 50°C.
Држати на хладном, сувом, добро проветреном месту
Држати ван домашаја деце.

7.3. Specific end use(s)

Боје

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Границе излагања:

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

8.2. Exposure controls

Процедуре контроле:	Обезбедите адекватно проветравање Држите подаље од врућине и извора варничења Предузмите мере предострожности како не би дошло до пражњења статичког електрицитета
Лична заштита:	Предузмите мере предострожности да бисте током руковања производом избегли контакт с кожом и очима. Обезбедите адекватно проветравање
удисање:	У случају недовољне вентилације носите одговарајућу опрему за дисање. Maska za pre?i??avanje vazduha opremljena organskim gasom/patronom za isparavanje (tip A ili AX)
руке и кожа:	Носите одговарајуће заштитне рукавице (бутил гума)
очи:	Носите заштитне наочаре.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

(за аеросоле без горива)

Изглед: физичко стање:	DME побудна течност.
боја:	видети обојени чеп.
мирис:	Карактеристичан мирис.
pH:	није примењиво.
Тачка/опсег врења:	није доступно.
Точка варничења:	- 41 °C
Степен испаравања:	није доступно.
Ограничења експлозије: горња граница:	није доступно.
доња граница:	није доступно.
Притисак испарења:	није доступно.
Релативна густина:	1 g/cm3 (@ 20°C).
Самозапаљење:	> 200 °C

Вискозност: није примењиво.

9.2. Other information

VOC: 731 g/l

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Ако се користи у предвиђену намену нема познатих опасних реакција

10.2. Chemical stability

Стабилно

10.3. Possibility of hazardous reactions

Ако се користи у предвиђену намену нема познатих опасних реакција

10.4. Conditions to avoid

Избегавајте прекомерно загревање

10.5. Incompatible materials

Јако оксидирајуће средство

10.6. Hazardous decomposition products

CO,CO2

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Удисање:	Удисање испарења растварача може изазвати мучнину, главобољу и вртоглавицу
Гутање:	Може изазвати гастроинтестиналне сметње
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:

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

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ekotoksikolo?ki 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. Persistence and degradability

Експериментални подаци нису доступни

12.3. Bioaccumulative potential

Експериментални подаци нису доступни

12.4. Mobility in soil

Експериментални подаци нису доступни

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Нема доступних информација

12.6. Other adverse effects

Не дозволите да доспе у јавне одводе или водене токове

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Производ:	Овај материјал и његова посуда морају бити одложени на безбедан начин. Не одлажите у одводе или околину, одложите на место предвиђено за сакупљање отпада.
Контаминирана амбалажа:	Одлагање треба обавити у складу с локалним, државним или националним законодавством

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

УН-број	1950

14.2. UN proper shipping name

Proper shipping name:	AEROSOLS

14.3. Transport hazard class(es)

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

14.4. Packing group

Packing group:	ne primenjuje se

14.5. Environmental hazards

ADR/RID - Opasno po ?ivotnu sredinu:	Ne
IMDG - Загађење мора:	No
IATA/ICAO - Opasno po ?ivotnu sredinu:	Ne

14.6. Special precautions for user

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

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

није примењиво.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Sigurnosno-tehni?ki list je sastavljen u skladu s postoje?im evropskim zahtevima.
Dir. 2013/10/EU, 2008/47/EC amandman direktivi 75/324/EEC o dozatoru za aerosol.
EU direktiva 99/45/EC
Propis (EC) br. 1272/2008

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

15.2. Chemical safety assessment

Нема доступних информација

SECTION 16: Other information

*Објашњење фраза ризика:	R10: Запаљиво. R11: Веома запаљиво. R12: Екстремно запаљиво. R36: Надражује очи. R66: Дуготрајна изложеност може изазвати сушење и пуцање коже. R67: Испарења могу изазвати поспаност и вртоглавицу.
*Explanation hazard statements:	H220 : Изузетно запаљив гас. H225 : Висок степен запаљивости течности и испарења. H226 : Запаљива течност и испарења. H280 : Садржи гас под притиском; могућа експлозија при загревању. H319 : Изазива озбиљну иритацију очију. H336 : Може изазвати дремљивост или вртоглавицу.

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