

Naziv proizvoda: AQUA PAINT MARKER
Ref. br.: BDS001232_29_20120322 (HR)

Datum izrade: 22.03.12 Version : 1.0
Nadomješta:

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

AQUA PAINT MARKER
all fluo colours
Raspršivač

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Boje

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

CRC Industries UK Ltd.
Ambersil House - Wylde Road
Castlefield Industrial Estate
TA6 4DD Bridgwater Somerset
United Kingdom
Tel.: +44 1278 727200
Fax.: +44 1278 425644
E-mail : hse.uk@crcind.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

(+44)(0)1278 72 7200
Hrvatska: +385 12 34 83 42 Institute for Medical Research and Occupational Health Ksaverska cesta 2 POB 291
HR-10001 Zagreb Croatia

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija u skladu s odredbom 67/548/EEZ ili 1999/45/EZ:

Zdravlje:	Nije klasificirano
Fizičko:	IZRAZITO ZAPALJIVO
Okoliš:	Nije klasificirano

2.2. Elementi označivanja

Simbol(i) upozorenja: IZRAZITO ZAPALJIVO



Naziv proizvoda: AQUA PAINT MARKER
Ref. br.: BDS001232_29_20120322 (HR)

Datum izrade: 22.03.12 Version : 1.0
Nadomješta:

Fraza(e) opasnosti:	Nijedan
Fraza(e) sigurnosti:	S2: Držite izvan dosega djece. S16: Držite podalje od izvora zapaljenja – Pušenje je zabranjeno. S23: Ne udišite paru/sprej. S51: Koristite samo na dobro provjetravanom području.
Dodatni elementi označavanja u skladu s direktivom o aerosolnim dispanzerima 75/324/EZ:	Kontejner pod tlakom: zaštitite od sunca i ne izlažite temperaturama iznad 50°C. Ne bušite ni ne palite, čak ni nakon upotrebe. Ne prskajte na goli plamen ili na bilo kakav užaren materijal. Bez odgovarajuće ventilacije je moguće stvaranje mješavine eksploziva.

2.3. Ostale opasnosti

Nijedan

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo.

3.2. Smjese

Opasan sastojak	CAS-br	EC-nr	w/w %	simbol	R-fraze*	Bilješke
dimethyl ether	115-10-6	204-065-8	25-50	F+	12	A
propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol	67-63-0	200-661-7	10-25	F,Xi	11-36-67	B
triethylamine	121-44-8	204-469-4	<0.5	F,C	11-20/21/22-35	A

Bilješke s objašnjenjem

A : sastojak s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu zajednice
B : sastojak s ograničenjem izlaganja na nacionalnom radnom mjestu

Opasan sastojak	Registracijski broj	CAS-br	EC-nr	w/w %	Hazard Class and Category	Hazard statement	Bilješke
dimethyl ether		115-10-6	204-065-8	25-50	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220	A
propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol	01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	10-25	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	B
triethylamine		121-44-8	204-469-4	<0.5	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A	H225,H332,H312,H302,H314	A

Bilješke s objašnjenjem

A : sastojak s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu zajednice
B : sastojak s ograničenjem izlaganja na nacionalnom radnom mjestu

(* Objašnjenja fraza o opasnosti: pogledajte poglavlje 16)

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Naziv proizvoda: AQUA PAINT MARKER
Ref. br.: BDS001232_29_20120322 (HR)

Datum izrade: 22.03.12 Version : 1.0
Nadomješta:

Kontakt s očima:	Ako je sastojak dospio u oči, odmah isperite s mnogo vode Ako iritacija ne prestaje, potražite pomoć liječnika
Kontakt s kožom:	Odmah skinite onečišćenu odjeću i isperite oštećenu kožu s mnogo vode. Zatim operite sapunom i vodom Ako iritacija ne prestaje, potražite pomoć liječnika
Udisanje:	Svjež zrak, održavajte toplim i na miru. Ako učinak ne prestaje, potražite pomoć liječnika
Gutanje:	Ako se slučajno proguta, ne izazivajte povraćanje te potražite savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Udisanje:	Pretjerano udisanje para otapala može izazvati mučnine, glavobolje i vrtoglavice.
Gutanje:	Može uzrokovati gastrointestinalne smetnje Simptomi: bolno grlo, bol u trbuhu, mučnina, povraćanje
Dodir s kožom:	Može uzrokovati iritaciju. Simptomi: crvenilo i bol
Dodir s očima:	Može uzrokovati iritaciju. Simptomi: crvenilo i bol

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Općeniti savjet:	Ako se ne osjećate dobro, potražite savjet liječnika (pokažite naljepnicu, ako je to moguće) Ako se simptomi nastave, uvijek pozovite liječnika.
-------------------------	---

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

pjena, ugljik dioksid ili sredstvo za sušenje

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Raspršivači mogu eksplodirati ako se zagriju iznad 50°C.
Stvara opasne proizvode koji se raspadaju
CO, CO₂

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Kontejner(e) koji su bili izloženi vatri održavajte hladnim tako da ga prskate vodom
U slučaju vatre ne udišite dim

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Naziv proizvoda: AQUA PAINT MARKER
Ref. br.: BDS001232_29_20120322 (HR)

Datum izrade: 22.03.12 Version : 1.0
Nadomješta:

Isključite sve izvore paljenja
Pobrinite se za prikladnu ventilaciju
Nosite prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvolite ulaz javnog odvoda i vodenog toka
Ako zagađena voda dospije u odvodni sustav ili vodeni tok, odmah obavijestite prikladne vlasti

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikladnim inertnim materijalom usišite proliveno
Postavite u prikladan kontejner

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za više informacije pogledajte poglavlje 8

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Držite podalje od vrućine i izvora zapaljenja
Primijenite mjere predostrožnosti protiv pražnjenja statičkog elektriciteta
Oprema mora biti uzemljena
Koristite električnu opremu/opremu za prozračivanje/rasvjetu otporne na eksploziju.
Koristite isključivo alate koji ne proizvode iskre.
Ne udišite aerosole ili pare.
Pobrinite se za prikladnu ventilaciju
Izbjegavajte dodir s kožom i očima.
Nakon upotrebe dobro operite
Koristite zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće nespojivosti

Kontejner pod tlakom: zaštitite od sunca i ne izlažite temperaturama iznad 50°C.
Držite na hladnom, suhom, dobro provjetrenom mjestu
Držite izvan dosega djece.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Boje

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja izlaganja:

Naziv proizvoda: AQUA PAINT MARKER
Ref. br.: BDS001232_29_20120322 (HR)

Datum izrade: 22.03.12 Version : 1.0
Nadomješta:

Opasan sastojak	CAS-br	način	
Ustanovljena ograničenja izlaganja za EU:			
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1000 ppm
triethylamine	121-44-8	TWA	2 ppm
		STEL	3 ppm
propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol	67-63-0	TWA	400 ppm
		STEL	500 ppm

8.2. Nadzor nad izloženošću

Postupci kontrole:	Pobrinite se za prikladnu ventilaciju Držite podalje od vrućine i izvora zapaljenja Primijenite mjere predostrožnosti protiv pražnjenja statičkog elektriciteta
Osobna zaštita:	Tijekom rukovanja proizvodom poduzmite mjere za izbjegavanje kontakta s kožom i očima. Pobrinite se za prikladnu ventilaciju
udisanje:	U slučaju nedovoljne ventilacije nosite prikladnu opremu za disanje. Respirator za pročišćavanje zraka opremljen spremnikom s organskim plinom/parom (tip A ili AX)
ruke i koža:	Nosite prikladne zaštitne rukavice
oči:	Nosite zaštitne naočale.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

(za aerosole bez goriva)

Izgled: fizičko stanje:	Tekućina s poticajem DME.
boja:	Pogledajte poklopac u boji.
miris:	Karakterističan miris.
pH:	Neutralno.
Točka/domet vrenja:	Nije dostupno.
Točka bljeskanja:	- 41 °C
Ograničenja eksplozije: gornja granica:	18.6 %
donja granica:	3.0 %
Tlak pare:	Nije dostupno.
Relativna gustoća:	1.0 g/cm ³ (@ 20°C).
Topivost u vodi:	Topivo u vodi
Samostalno paljenje:	> 200 °C
Viskoznost:	30-45 Sek (ASTM CF 4).

9.2. Ostale informacije

VOC: 520 g/l

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

Naziv proizvoda: AQUA PAINT MARKER
Ref. br.: BDS001232_29_20120322 (HR)**Datum izrade:** 22.03.12 Version : 1.0
Nadomješta:**10.1. Reaktivnost**

Nema poznatih opasnih reakcija, ako se koristi za namijenjenu uporabu

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema poznatih opasnih reakcija, ako se koristi za namijenjenu uporabu

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte prekomjerno zagrijavanje

10.5. Inkompatibilni materijali

Jako oksidirajuće sredstvo

10.6. Opasni proizvodi raspada

CO, CO₂

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

Udisanje:	Udisanje para otapala može izazvati mučnine, glavobolje i vrtoglavice
Gutanje:	Može uzrokovati gastrointestinalne smetnje
Dodir s kožom:	Dugotrajan kontakt s kožom uzrokuje odmaščivanje kože, što dovodi do iritacije te u nekim slučajevima do dermatitisa.
	Ponavljano izlaganje može uzrokovati suhoću ili pucanje kože.
Dodir s očima:	Može uzrokovati iritaciju.

Toksikološki podaci:

Opasan sastojak	CAS-br	način	
propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol	67-63-0	LD50 oralno štakor	>2000 mg/kg
		LC50 udis.štakor	>20 mg/l
		LD50 derm.zec	>2000 mg/kg

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Nije klasificirano

Naziv proizvoda: AQUA PAINT MARKER
Ref. br.: BDS001232_29_20120322 (HR)Datum izrade: 22.03.12 Version : 1.0
Nadomješta:**Ekotoksikološki podaci:**

Opasan sastojak	CAS-br	način	
propan-2-ol; isopropyl alcohol ;isopropanol	67-63-0	IC50 alga	>100 mg/l
		LC50 riba	>100 mg/l
		EC50 dafnija	>100 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

Eksperimentalni podaci nisu dostupni

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Eksperimentalni podaci nisu dostupni

12.4. Pokretljivost u tlu

Topivo u vodi

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nisu dostupne informacije

12.6. Ostali štetni učinci

Eksperimentalni podaci nisu dostupni

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada**

Proizvod: Ovaj materijal i njegov kontejner moraju biti disponirani na siguran način. Ne sipajte u odvođe ili okoliš, odložite na ovlašteno mjesto skupljanja otpada.

Zagađeno pakiranje: Otpad mora biti u skladu s lokalnim, državnim ili nacionalnim zakonodavstvom

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1. UN broj**

UN-broj 1950

14.2. Ispravno otpremno ime UN

Proper shipping name: AEROSOLS

Naziv proizvoda: AQUA PAINT MARKER
Ref. br.: BDS001232_29_20120322 (HR)**Datum izrade:** 22.03.12 Version : 1.0
Nadomješta:**14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti**Razred: 2.1
ADR/RID - Klasifikacijski kod: 5F**14.4. Skupina pakiranja**

Packing group: nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okolišADR/RID - Opasnosti po okolinu: Ne
IMDG - Onečišćenje mora: No
IATA/ICAO - Opasnosti po okolinu: Ne**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**ADR/RID - Kod ograničenja za tunele: (D)
IMDG - Ems: F-D, S-U
IATA/ICAO - PAX: 203
IATA/ICAO - CAO: 203**14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC**

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**Sigurnosni podatkovni list napisan je u skladu s trenutnim europskih propisima.
Dir. 2013/10/EU, 2008/47/EZ, nadopuna direktive o aerosolnim dispenzerima 75/324/EEZ.
EU direktiva 99/45/EZ
Odredba (EZ) br. 1272/2008
Odredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)**15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

Nisu dostupne informacije

ODJELJAK 16.: Ostale informacije"* Objašnjenja fraza o opasnosti: R11: Vrlo zapaljivo.
R12: Izrazito zapaljivo.
R35: Uzrokuje teške opekline.
R36: Nadražuje oči.
R67: Pare mogu uzrokovati pospanost i vrtoglavicu.

Naziv proizvoda: AQUA PAINT MARKER
Ref. br.: BDS001232_29_20120322 (HR)

Datum izrade: 22.03.12 Version : 1.0
Nadomješta:

R20/21/22: Štetno, ako se udiše, dođe u kontakt s kožom te ako se proguta.
*Explanation hazard statements: H220 : Iznimno zapaljiv plin.
H225 : Visoko zapaljiva tekućina i pare.
H302 : Štetno, ako se proguta.
H312 : Štetno, ako dođe u kontakt s kožom.
H314 : Uzrokuje ozbiljne opekline kože i ozljede oka.
H319 : Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka.
H332 : Štetno u slučaju udisanja.
H336 : Može uzrokovati malaksalost ili nesvjesticu.

Ovaj proizvod mora biti pohranjen, njime se treba rukovati te mora biti korišten u skladu s praksom dobre industrijske higijene te mora biti usklađen s bilo kakvim pravnim odredbama. Informacije koje su ovime sadržavane se baziraju na sadašnjem stanju vašeg znanja te su namijenjene opisivanju naših proizvoda u svrhu sigurnosnih zahtjeva. On ne jamči bilo kakva svojstva. Osim poštenog distribuiranja u svrhu studija, ispitivanja te pregleda opasnosti za zdravlje, sigurnost i okoliš, nijedan dio ovog dokumenta ne smije biti reproduciran bilo kakvim procesom bez pismene dozvole CRC-a.