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

1.1. Identifikacija proizvoda

Galva Shine
Raspršivač

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

Proizvodi protiv korozije

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

CRC Industries Europe BV
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
Tel.: +32(0)52/45.60.11
Fax.: +32(0)52/45.00.34
E-mail : hse@crcind.com

Jedinice		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Smedsgatan 3-5 LT4, PL62, 08101 LOJO	+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 INDUSTR. 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. Broj telefona za izvanredna stanja

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)
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 (EZ) br. 1272/2008

Fizičko: Aerosols, category 1
Vrlo lako zapaljivi aerosol.

	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Klasifikacija na osnovi ispitivanja.	
Zdravlje:	Eye irritation, category 2 Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka. Specific target organ toxicity - single exposure, category 3 Može uzrokovati malaksalost ili nesvjesticu.
Klasifikacija na računska metoda.	
Okoliš:	Nije klasificirano
Klasifikacija na računska metoda.	

2.2. Elementi označivanja

Označavanje u skladu s odredbom (EZ) br. 1272/2008

Identifikator proizvoda:	Sadrži: acetone; propan-2-one; propanone ethyl acetate
Piktogram(i) opasnosti:	
Signalna riječ:	Opasnost
Izjava(e) o opasnosti(ma):	H222 : Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 : Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H319 : Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka. H336 : Može uzrokovati malaksalost ili nesvjesticu.
Izjava o mjerama opreza:	P102 : Čuvati izvan dohvata djece. P210 : Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211 : Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 : Ne bušite, niti paliti čak niti nakon uporabe. P261 : Izbjegavajte udisanje prašine/pare/plina/magle/hlapova/raspršenih čestica. P280 : Koristite zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
	P410/412 : Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50°C/122°F.
	P501-2 : Odložite sadržaj/spremnik u ovlašteni centar za zbrinjavanje otpada.
Dodatne informacije o opasnosti:	Ponavljano izlaganje može uzrokovati suhoću ili pucanje kože.

2.3. Ostale opasnosti

Nisu dostupne informacije

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo.

3.2. Smjese

Opasan sastojak	Registracijski broj	CAS-br	EC-nr	w/w %	Razred i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja	Bilješke
Hydrocarbons,C3-4-rich, petroleum distillate Petroleumgas (1,3-butadiene < 0.1%)	01-2119485926-20	68512-91-4	270-990-9	50-75	Press. Gas, Flam. Gas 1	H280,H220	K,G
xylene	01-2119488216-32	1330-20-7	215-535-7	5-10	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2	H226,H332,H312,H315	A,W
ethyl acetate	01-2119475103-46	141-78-6	205-500-4	5-10	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	B
acetone; propan-2-one; propanone	01-2119471330-49	67-64-1	200-662-2	5-10	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	A
ethylbenzene	01-2119489370-35	100-41-4	202-849-4	1-5	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1	H225,H332,H373,H304	A
Ugljikovodici, C9, aromatici	01-2119455851-35	-	(918-668-5)	<2.5	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H226,H335,H336,H304,H411	Q
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatici	01-2119463258-33	-	(919-857-5)	<2.5	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3	H226,H304,H336	B,Q
4-Morpholinecarboxaldehyde	01-2119987993-12	4394-85-8	224-518-3	<0.1	Skin Sens. 1	H317	

Bilješke s objašnjenjem
A : sastojak s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu zajednice
B : sastojak s ograničenjem izlaganja na nacionalnom radnom mjestu
G : izuzeto iz odgovornosti za registriranjem u skladu s člankom 2(7) REACH odredbe br. 1907/2006
K : nije klasificirano kao karcinogeno, manje od 0,1% w/w 1,3-butadiena (Einecs-br. 203-450-8)
Q : CAS broj je samo indikativna oznaka prepoznavanja koja se koristi izvan EU za unos u globalne popise.
W : Note: substance mentioned on the list of CMR-substances of the Dutch Ministry of Social Affairs and Employment (SZW)

(* Objašnjenja fraza o opasnosti: pogledajte poglavlje 16)

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Kontakt s očima: U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA: Pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta. Izvadite kontaktne leće, ako ih imate i možete. Nastavite ispirati.
Ako nadraženost oka ustraje: Potražite liječnički savjet/skrb.

Kontakt s kožom: Skinite kontaminiranu odjeću i operite je prije ponovne uporabe.
U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: operati velikom količinom vode i sapuna.
U slučaju nadraživanja kože: Potražite liječnički savjet/skrb.

Udisanje: AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnik.

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:	Nadražuje oči 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

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.
Bočice sa sredstvom za pranje očiju nakon nezgode moraju biti dostupne

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće nespojivosti

Kontejner pod tlakom: zaštitite od sunca i ne izlažite temperaturama iznad 50°C.
Držite izvan dosega djece.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Proizvodi protiv korozije

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja izlaganja:

Opasan sastojak	CAS-br	način	
Ustanovljena ograničenja izlaganja za EU:			
ethylbenzene	100-41-4	TWA	100 ppm
		STEL	200 ppm
xylene	1330-20-7	TWA	50 ppm
		STEL	100 ppm
ethyl acetate	141-78-6	TWA	200 ppm
		STEL	400 ppm
acetone; propan-2-one; propanone	67-64-1	TWA	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 Nosite prikladne zaštitne rukavice
udisanje:	U slučaju nedovoljne ventilacije nosite prikladnu opremu za disanje.
preporučena zaštita organa za disanje:	Respirator za pročišćavanje zraka opremljen spremnikom s organskim plinom/parom (tip AX)
ruke i koža:	Nosite prikladne zaštitne rukavice Vrijeme probijanja materijala za rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena probijanja materijala, rukavice treba mijenjati u toku rada.
Preporučene rukavice:	(butil guma)
oči:	Nosite zaštitne naočale prema standardu EN 166.
Mjere zaštite okoliša:	Izbjegavajte ispuštanje u okoliš. Pokupite prolivenu tekućinu.

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 propan/butan.
boja:	Sivo.
miris:	Karakterističan miris.
pH:	Nije primjenjivo.
Točka/domet vrenja:	Nije dostupno.
Točka bljeskanja:	- 18 °C (Zatvoreni poklopac)
Stupanj isparavanja:	Nije primjenjivo.
Ograničenja eksplozije: gornja granica:	Nije dostupno.
donja granica:	Nije dostupno.
Tlak pare:	Nije dostupno.
Relativna gustoća:	0.933 g/cm3 (@ 20°C).
Topivost u vodi:	Topivo u vodi
Samostalno paljenje:	> 200 °C

9.2. Ostale informacije

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

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

akutna toksičnost:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
nagrizanje ili nadraživanje kože:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:	Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka.
izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
mutageni učinak na zametne stanice:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
karcinogenost:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
reproduktivna toksičnost:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – jednokratno izlaganje:	Može uzrokovati malaksalost ili nesvjesticu.
STOT – ponavljano izlaganje:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
opasnost od aspiracije:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Informacije o vjerojatnim putovima izlaganja:

Udisanje:	Udisanje para otapala može izazvati mučnine, glavobolje i vrtoglavice
Gutanje:	Može uzrokovati gastrointestinalne smetnje
Dodir s kožom:	Može uzrokovati iritaciju.
Dodir s očima:	Nadražuje oči

Toksikološki podaci:

Opasan sastojak	CAS-br	način	
ethyl acetate	141-78-6	LD50 oralno štakor	5620 mg/kg
		LC50 udis.štakor	30 mg/l
		LD50 derm.zec	> 20000 mg/kg
acetone; propan-2-one; propanone	67-64-1	LD50 oralno štakor	> 5800 mg/kg
		LC50 udis.štakor	76 mg/l
		LD50 derm.zec	> 15800 mg/kg
Ugljikovodici, C9, aromatici	-	LD50 oralno štakor	3492 mg/kg
		LC50 udis.štakor	> 6.393 mg/l
		LD50 derm.zec	> 3160 mg/kg
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatici	-	LD50 oralno štakor	>5000 mg/kg
		LC50 udis.štakor	4951 mg/m3
		LD50 derm.zec	>5000 mg/kg

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Nije klasificirano

Ekotoksikološki podaci:

Opasan sastojak	CAS-br	način	
ethyl acetate	141-78-6	IC50 alga	5600 mg/l
		LC50 riba	230 mg/l
		EC50 dafnija	610 mg/l
acetone; propan-2-one; propanone	67-64-1	IC50 alga	530 mg/l
		LC50 riba	5540 mg/l
		EC50 dafnija	8800 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

Eksperimentalni podaci nisu dostupni

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Eksperimentalni podaci nisu dostupni

12.4. Pokretljivost u tlu

Netopivo u vodi

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nisu dostupne informacije

12.6. Ostali štetni učinci

Eksperimentalni podaci nisu dostupni

GWP (Potencijal globalnog zagrijavanja):	2

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Nacionalne odredbe:	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

Ispravno tehničko ime:	AEROSOLS

14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti

Razred:	2.1
ADR/RID - Klasifikacijski kod:	5F

14.4. Skupina pakiranja

Grupa pakiranja:	nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR/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 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.
Odredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
Odredba (EZ) br. 1272/2008
Dir. 2013/10/EU, 2008/47/EZ, nadopuna direktive o aerossolnim dispenzerima 75/324/EEZ.

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nisu dostupne informacije

ODJELJAK 16.: Ostale informacije”

*Objašnjenje oznaka opasnosti:	H220 : Iznimno zapaljiv plin. H225 : Visoko zapaljiva tekućina i pare. H226 : Zapaljiva tekućina i pare. H280 : Sadrži plin pod tlakom; može eksplodirati ako se zagrijava. H304 : U slučaju gutanja i ulaska u dišne putove može uzrokovati smrt. H312 : Štetno, ako dođe u kontakt s kožom. H315 : Nadražuje kožu. H317 : Može uzrokovati alergijsku reakciju na koži. H319 : Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka. H332 : Štetno u slučaju udisanja. H335 : Može nadražiti dišne putove. H336 : Može uzrokovati malaksalost ili nesvjesticu. H373 : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se proguta. H411 : Otrovno za vodene organizme s dugotrajnim učinkom.
acronyms and synonyms:	TWA = time weight average STEL = short time exposure limit VOC: PBT = persistant bioaccumulative toxic vPvB = very persitant very bioaccumulative

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.