

Naziv proizvoda: Zinc  
Ref. br.: BDS002445\_29\_20200916 (HR)Datum izrade: 16.09.20 Version : 2.0  
Nadomješta:**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacija proizvoda**Zinc  
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 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 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. 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.

**Naziv proizvoda:** Zinc  
**Ref. br.:** BDS002445\_29\_20200916 (HR)**Datum izrade:** 16.09.20 Version : 2.0  
**Nadomješta:**

Klasifikacija na osnovi ispitivanja.	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
<b>Zdravlje:</b>	Eye irritation, category 2 Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka. Specific target organ toxicity - single exposure, category 3 Može uzrokovati malaksalost ili nesvjesticu.
Klasifikacija na računsku metoda.	
<b>Okoliš:</b>	Hazardous to the aquatic environment, acute category 1 Vrlo otrovno za vodene organizme. Hazardous to the aquatic environment, chronic category 1 Vrlo otrovno za vodene organizme s dugotrajnim učinkom.
Klasifikacija na računsku metoda.	

## 2.2. Elementi označavanja

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

<b>Identifikator proizvoda:</b>	Sadrži: butanone; ethyl methyl ketone Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan
<b>Piktogram(i) opasnosti:</b>	  
<b>Signalna riječ:</b>	Opasnost
<b>Izjava(e) o opasnosti(ma):</b>	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. H410 : Vrlo otrovno za vodene organizme s dugotrajnim učinkom.
<b>Izjava o mjerama opreza:</b>	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. P261-1 : Izbjegavajte udisanje 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.

**Dir. 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapivih organskih spojeva (VOC) zbog uporabe organskih otapala u određenim bojama i lakovima te proizvodima za prelakiranje vozila**

Cat.II B(e) VOC max 840 g/L < 675 g/L

## 2.3. Ostale opasnosti

Nisu dostupne informacije

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima



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

2 / 10

Naziv proizvoda: Zinc  
Ref. br.: BDS002445\_29\_20200916 (HR)

Datum izrade: 16.09.20 Version : 2.0  
Nadomješta:

### 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
dimethyl ether	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	50-75	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A
zinc powder - zinc dust (stabilized)	01-2119467174-37	7440-66-6	231-175-3	25-50	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400,H410	
butanone; ethyl methyl ketone	01-2119457290-43	78-93-3	201-159-0	5-10	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	A
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični	01-2119463258-33	-	(919-857-5)	5-10	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3	H226,H304,H336	B,Q
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan	01-2119475514-35	-	(921-024-6)1	5-10	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H225,H315,H336,H304,H411	B,Q
zinc oxide	01-2119463881-32	1314-13-2	215-222-5	1-5	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400,H410	B
calcium salt of organic acids	01-2119978297-19	136-51-6	205-249-0	<0.5	Repr. 2, Eye Dam. 1	H361D,H318	

#### Bilješke s objašnjenjem

A : sastojak s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu zajednice

B : sastojak s ograničenjem izlaganja na nacionalnom radnom mjestu

Q : CAS broj je samo indikativna oznaka prepoznavanja koja se koristi izvan EU za unos u globalne popise.

(\* Objašnjenja fraza o opasnosti: pogledajte poglavlje 16)

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

<b>Kontakt s očima:</b>	U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA: Pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta. Izvadite kontaktne leće, ako ih imate i možete. Nastavite ispirati. Ako nadraženosť oka ustraje: Potražite liječnički savjet/skrb.
<b>Kontakt s kožom:</b>	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.
<b>Udisanje:</b>	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnik.
<b>Gutanje:</b>	Ako se slučajno proguta, ne izazivajte povraćanje te potražite savjet liječnika.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

<b>Udisanje:</b>	Pretjerano udisanje para otapala može izazvati mučnine, glavobolje i vrtoglavice.
<b>Gutanje:</b>	Može uzrokovati gastrointestinalne smetnje



Naziv proizvoda: Zinc  
Ref. br.: BDS002445\_29\_20200916 (HR)

Datum izrade: 16.09.20 Version : 2.0  
Nadomješta:

<b>Dodir s kožom:</b>	Simptomi: bolno grlo, bol u trbuhu, mučnina, povraćanje Može uzrokovati iritaciju.
<b>Dodir s očima:</b>	Simptomi: crvenilo i bol 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, CO<sub>2</sub>

#### 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



Naziv proizvoda: Zinc  
Ref. br.: BDS002445\_29\_20200916 (HR)Datum izrade: 16.09.20 Version : 2.0  
Nadomješta:

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**

Boje

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri****Ograničenja izlaganja:**

Opasan sastojak	CAS-br	način	
<b>Ustanovljena ograničenja izlaganja za EU:</b>			
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1000 ppm
butanone; ethyl methyl ketone	78-93-3	TWA	200 ppm
		STEL	300 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



Naziv proizvoda: Zinc  
Ref. br.: BDS002445\_29\_20200916 (HR)Datum izrade: 16.09.20 Version : 2.0  
Nadomješta:

<b>udisanje:</b>	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)
<b>ruke i koža:</b>	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:	(nitril)
<b>oči:</b>	Nosite zaštitne naočale prema standardu EN 166.
<b>Mjere zaštite okoliša:</b>	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)

<b>Izgled: fizičko stanje:</b>	Tekućina s poticajem DME.
<b>boja:</b>	Sivo.
<b>miris:</b>	Karakterističan miris.
<b>pH:</b>	Nije primjenjivo.
<b>Točka/domet vrenja:</b>	Nije dostupno.
<b>Točka bljeskanja:</b>	< 0 °C (Zatvoreni poklopac)
<b>Stupanj isparavanja:</b>	Nije dostupno.
<b>Ograničenja eksplozije: gornja granica:</b>	Nije dostupno.
<b>donja granica:</b>	Nije dostupno.
<b>Tlak pare:</b>	Nije dostupno.
<b>Relativna gustoća:</b>	1.42 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
<b>Topivost u vodi:</b>	Netopivo u vodi
<b>Samostalno paljenje:</b>	> 200 °C
<b>Viskoznost:</b>	Nije dostupno.

### 9.2. Ostale informacije

VOC: 640 g/l

## 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



Naziv proizvoda: Zinc  
Ref. br.: BDS002445\_29\_20200916 (HR)Datum izrade: 16.09.20 Version : 2.0  
Nadomješta:

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, CO<sub>2</sub>

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

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

**Informacije o vjerojatnim putovima izlaganja:**

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

**Toksikološki podaci:**

Opasan sastojak	CAS-br	način	
dimethyl ether	115-10-6	LC50 udis.štakor	309 mg/l
zinc oxide	1314-13-2	LD50 oralno štakor	7950 mg/kg
		LC50 udis.štakor	> 5.7 mg/l
butanone; ethyl methyl ketone	78-93-3	LD50 oralno štakor	> 2000 mg/kg
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični	-	LD50 oralno štakor	>5000 mg/kg



Naziv proizvoda: Zinc  
Ref. br.: BDS002445\_29\_20200916 (HR)

Datum izrade: 16.09.20 Version : 2.0  
Nadomješta:

		LC50 udis.štakor	4951 mg/m3
		LD50 derm.zec	>5000 mg/kg
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan	-	LD50 oralno štakor	> 5000 mg/kg
		LC50 udis.štakor	> 25000 mg/m3
		LD50 derm.štakor	> 2000 mg/kg

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Hazardous to the aquatic environment, acute category 1  
Vrlo otrovno za vodene organizme.  
Hazardous to the aquatic environment, chronic category 1  
Vrlo otrovno za vodene organizme s dugotrajnim učinkom.

### Ekotoksikološki podaci:

Opasan sastojak	CAS-br	način	
dimethyl ether	115-10-6	IC50 alga	154.9 mg/l
		LC50 riba	4.1 mg/l
		EC50 dafnija	4.4 mg/l
zinc oxide	1314-13-2	IC50 alga	0.136 mg/l
		LC50 riba	0.169 mg/l
		EC50 dafnija	1.7 mg/l
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan	-	LC50 riba	> 10 mg/l
		EC50 dafnija	3 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): 1





Naziv proizvoda: Zinc  
Ref. br.: BDS002445\_29\_20200916 (HR)

Datum izrade: 16.09.20 Version : 2.0  
Nadomješta:

## 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

### 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



**Naziv proizvoda:** Zinc  
**Ref. br.:** BDS002445\_29\_20200916 (HR)

**Datum izrade:** 16.09.20 Version : 2.0  
**Nadomješta:**

Sigurnosni podatkovni list napisan je u skladu s trenutnim europskih propisima.

## 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.  
H315 : Nadražuje kožu.  
H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.  
H319 : Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka.  
H336 : Može uzrokovati malaksalost ili nesvjesticu.  
H361D : Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
H400 : Vrlo otrovno za vodene organizme.  
H410 : Vrlo otrovno za vodene organizme s dugotrajnim učinkom.  
H411 : Otrovno za vodene organizme s dugotrajnim učinkom.

REVIZIJE U POGLAVLJU: Označavanje u skladu s odredbom (EZ) br. 1272/2008

acronyms and synonyms: TWA = time weight average  
STEL = short time exposure limit  
VOC:  
PBT = persistent bioaccumulative toxic  
vPvB = very persistent 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.

