

Назив производа: Zinc Датум производње: 11.05.20 Version : 5.1
 Реф. бр.: BDS000467_30_20200511 (BS) Замјењује: BDS000467_20200401

ОДЈЕЉАК 1: Идентификација супстанце/једињења и компаније/предузећа

1.1. Идентификатор производа

Zinc
 Аеросол

1.2. Релевантне идентификоване намјене супстанце или једињења и намјене за које их не треба користити

Боје

1.3. Подаци о добављачу сигурносно-техничког листа

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

Подружнице		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	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 INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Laxfiskev?gen 16, 433 38 Partille	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

1.4. Телефонски број за хитне позиве

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

ОДЈЕЉАК 2: Идентификација опасности

2.1. Класификација супстанце или једињења

Klasifikacija u skladu s Propisom (EC) br. 1272/2008

Fizi?ko: Aerosols, category 1
 Изнимно запаљиви аеросол.
 Посуда под тлаком: може експлодирати у случају загријавања.



Назив производа: Zinc Датум производње: 11.05.20 Version : 5.1
 Реф. бр.: BDS000467_30_20200511 (BS) Замјењује: BDS000467_20200401

Класификација заснована на тестирању.

Zdravlje: Eye irritation, category 2
 Узрокује озбиљно надраживање ока.
 Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
 Може да узрокује слабост или несвјестицу.
 Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure Category 2
 Може узроковати оштећење органа услјед дужег или понављаног излагања.

Classification based on calculation method.

Животна средина: Hazardous to the aquatic environment, acute category 1
 Врло отровно за водене организме.
 Hazardous to the aquatic environment, chronic category 1
 Врло отровно за водене организме са дуготрајним учинком.

Classification based on calculation method.

2.2. Елементи ознаке

Obilježavanje u skladu s Propisom (EC) br. 1272/2008

Identifikator proizvoda: Садржи:
 угљоводоници

Piktogram(i) opasnosti:



Signalna riječ: Опасност

Izjava(e) o opasnosti:

H222 : Изнимно запаљиви аеросол.
 H229 : Посуда под тлаком: може експлодирати у случају загријавања.
 H319 : Узрокује озбиљно надраживање ока.
 H336 : Може да узрокује слабост или несвјестицу.
 H373 : Може узроковати оштећење органа услјед дужег или понављаног излагања.
 H410 : Врло отровно за водене организме са дуготрајним учинком.

Izjava(e) o merama predostrožnosti:

P102 : Држите ван домаћаја дјецe.
 P210 : Држите подаље од топлине, врућих површина, искри, отвореног пламена и других извора запаљења. Без пушења.
 P211 : Не прскајте по отвореном пламену или другим изворима запаљења.
 P251 : Немојте је бушити ни спаљивати чак и када је празна.
 P261-1 : Избјегавајте удисање хлапова/распршених честица.
 P280 : Користите заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштиту за очи/заштиту за лице.
 P337/313 : Ако надраженост ока устраје: Потражите лијечнички савјет/његу.
 P333/313 : У случају надраживања коже или осипа: Потражите лијечнички савјет/његу.
 P410/412 : Заштитите од сунчевог свјетла. Не излагите температурама већим од 50°C/122°F.
 P501-2 : Одложите садржај/посуду у овлаштени центар за одлагање отпада.

Dodatne informacije o opasnosti:

Садржи:

Назив производа: Zinc Датум производње: 11.05.20 Version : 5.1
 Реф. бр.: BDS000467_30_20200511 (BS) Замјењује: BDS000467_20200401

2-бутанон оксим
 Може да узрокује алергијску реакцију.

Direktive 2004/42/EC o ograničavanju emisija hlapivih organskih spojeva (VOC) nastalih upotrebom organskih otapala u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila Cat.II B(e) VOC max 840 g/L < 640 g/L

2.3. Друге опасности

Нема доступних информација

ОДЈЕЉАК 3: Састав/информације о састојцима

3.1. Супстанце

није примјењиво.

3.2. Једињења

Опасан састојак	Registracioni broj	CAS-бр	EC-нр	w/w %	Klasa i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja	Напомене
dimethyl ether	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	25-50	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A
zinc powder - zinc dust (stabilized)	01-2119467174-37	7440-66-6	231-175-3	10-25	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400,H410	
угљоводоници	01-2119458049-33	64742-82-1	(919-446-0)	<10	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2	H226,H304,H336,H372,H411	B,Q
butanone; ethyl methyl ketone	01-2119457290-43	78-93-3	201-159-0	<10	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	A
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkalni, izoalkalni, ciklični, < 5% n-heksan	01-2119475514-35	-	(921-024-6)	<8	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	<5	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400,H410	B
2-(3-heptyl)-N-butyl-1,3-oxazolane		165101-57-5	425-660-0	<1	Aquatic Chronic 2	H411	
butan-1-ol; n-butanol	01-2119484630-38	71-36-3	200-751-6	<1	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
2-бутанон оксим	01-2119539477-28	96-29-7	202-496-6	<1	Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1	H351,H312,H318,H317	B
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, compds. with coco alkylamines	-	68647-95-0	614-682-8	<0.1	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1.	H315,H317,H373,H400,H410	

Назив производа: Zinc Датум производње: 11.05.20 Version : 5.1
 Реф. бр.: BDS000467_30_20200511 (BS) Замјењује: BDS000467_20200401

					Aquatic Chronic 1	
Објашњења						
A : супстанца за коју највећу мјеру изложености одређују локални закони						
B : супстанца за коју највећу мјеру изложености одређују државни закони						
Q : CAS број је само индикативни идентификатор који се користи изван ЕУ за глобалне инвентарске уносе.						

(* Објашњење фразе ризика: види поглавље 16)

ОДЈЕЉАК 4: Мјере прве помоћи

4.1. Опис мјера прве помоћи

Контакт са очима:	У СЛУЧАЈУ КОНТАКТА СА ОЧИМА: Пажљиво испирите водом неколико минута. Извадите контактне леће, ако их имате и можете. Наставите испирати. Ако надраженост ока устраје: Потражите лијечнички савјет/његу.
Контакт са кожом:	Скините контаминирану одјећу и оперите је прије поновне употребе. У СЛУЧАЈУ КОНТАКТА СА КОЖОМ: Исперите великом количином воде и сапуна. У случају надраживања коже: Потражите лијечнички савјет/његу.
Удисање:	У СЛУЧАЈУ УДИСАЊА: Изнесите жртву на свјеж зрак и држите је у положају за одмарање који омогућује дисање без потешкоћа. Назовите ЦЕНТАР ЗА ОТРОВЕ или љекара ако се не осјећате добро.
Гутање:	У случају случајног гутања, немојте изазивати повраћање и потражите савјет доктора.

4.2. Најважнији симптоми и дејства, акутна и одложена

Удисање:	Прекомјерно удисање растворљивих испаравања 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:	Иритира очи Симптоми: црвенило и бол

4.3. Индикације потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Опћи савјети:	Ако се не осјећате добро, потражите савјет доктора (покажите етикету, ако је то могуће) Ако симптоми и даље трају, увијек позовите доктора
----------------------	---

ОДЈЕЉАК 5: Противпожарне мјере

5.1. Средство за гашење пожара

пјена, угљен диоксид или сухи агенс



Назив производа:	Zinc	Датум производње:	11.05.20 Version : 5.1
Реф. бр.:	BDS000467_30_20200511 (BS)	Замјењује:	BDS000467_20200401

5.2. Посебне опасности које представља супстанца или једињење

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

5.3. Савјет за ватрогасце

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

ОДЈЕЉАК 6: Мјере код случајног испуштања

6.1. Личне мјере предострожности, заштитна опрема и процедуре у хитним случајевима

Искључити све изворе који бацају искре
Обезбједите адекватно провјетравање
Носите одговарајућу заштитну одјећу и рукавице.

6.2. Еколошке мјере предострожности

Не дозволите да доспије у јавне одводе или водене токове
Ако загађена вода доспије у дренажни систем илзи водене токове одмах обавијестите државне органе

6.3. Методе и материјали за задржавање и чишћење

Покупите просуту текућину одговарајућим инертним материјалом
Ставите у одговарајућу посуду

6.4. Указивања на друге одјелке

Za više informacija vidite odjeljak 8

ОДЈЕЉАК 7: Руковање и складиштење

7.1. Мјере предострожности за безбједно руковање

Држите подаље од врућине и извора који баца искре
Подузмите мјере опреза како не би дошло до пражњења статичког електрицитета
Опрема треба да буде уземљена
Користите електричну опрему/опрему за вентилацију/расвјету отпорне на експлозије.
Користите искључиво алате који не искре.
Немојте удисати аеросоле или испарења.
Обезбједите адекватно провјетравање
Избегавајте контакт с кожом и очима.
После употребе добро оперите
Користите заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштиту за очи/заштиту за лице.
Бочице са средством за испирање очију морају бити на располагању

Назив производа:	Zinc	Датум производње:	11.05.20 Version : 5.1
Реф. бр.:	BDS000467_30_20200511 (BS)	Замјењује:	BDS000467_20200401

7.2. Услови за безбједно складиштење, укључујући и све некомпатибилности

Боца под притиском: не излажите је сунцу и температурама већим од 50°C.
Држати изван дохвата деце.

7.3. Специфична крајња намјена

Боје

ОДЈЕЉАК 8: Контрола изложености/лична заштита

8.1. Контролни параметри

Границе излагања:

Опасан састојак	CAS-бр	метода	
Дозвољене границе изложености прописане од стране ЕУ:			
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1000 ppm
butanone; ethyl methyl ketone	78-93-3	TWA	200 ppm
		STEL	300 ppm

8.2. Контрола изложености

Процедуре контроле:	Обезбједите адекватно провјетравање Држите подаље од врућине и извора који баца искре Подузмите мјере опреза како не би дошло до пражњења статичког електрицитета
Лична заштита:	Подузмите мјере опреза како бисте током руковања производом избјегли контакт с кожом и очима. Обезбједите адекватно провјетравање Носите одговарајуће заштитне рукавице
удисање:	У случају недовољне вентилације носите одговарајућу опрему за дисање.
preporu?ena za?tita za disajne organe:	Maska za pre?i??avanje vazduha opremljena organskim gasom/patronom za isparavanje (AX)
руке и кожа:	Носите одговарајуће заштитне рукавице Vrijeme do prolaska ?tetnih materija kroz rukavicu treba biti du?e od ukupnog trajanja kori?tenja proizvoda. Ukoliko rad traje du?e od vremena prolaska ?tetnih materija, rukavice je potrebno zamijeniti nakon dijela obavljenog posla.
Preporu?ene rukavice:	(nitril)
очи:	Носите заштитне наочале.
Заштита животне средине:	Избјегавајте испуштање у околиш. Покупите проливену текућину.

ОДЈЕЉАК 9: Физичка и хемијска својства

9.1. Информације о основним физичким и хемијским својствима



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

Назив производа: Zinc Датум производње: 11.05.20 Version : 5.1
Реф. бр.: BDS000467_30_20200511 (BS) Замјењује: BDS000467_20200401

(за аеросоле без горива)

Изглед: физичко стање: DME погонска текућина.
боја: сиво.
мирис: Карактеристичан мирис.
рН: није примјењиво.
Тачка/опсег врења: није доступно.
Точка варничења: < 0 °C
Степен испаравања: није доступно.
Ограничења експлозије:
горња граница: није доступно.
доња граница: није доступно.
Притисак испаравања: није доступно.
Релативна густина: 1.45 g/cm³ (@ 20°C).
Растворљивост у води: Не раствара се у води
Самозапаљивање: > 200 °C
Вискозност: није доступно.

9.2. Друге информације

VOC: 640 g/l

ОДЈЕЉАК 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Ако се користи у предвиђену сврху нема познатих опасних реакција

10.2. Хемијска стабилност

Стабилно

10.3. Могућност за опасне реакције

Ако се користи у предвиђену сврху нема познатих опасних реакција

10.4. Ситуације које треба избегавати

Избјегавајте прекомјерно загријавање

10.5. Некомпатибилни материјали

Јако оксидирајуће средство

10.6. Опасни производи распадања

CO, CO₂



Назив производа: Zinc Датум производње: 11.05.20 Version : 5.1
 Реф. бр.: BDS000467_30_20200511 (BS) Замјењује: BDS000467_20200401

ОДЈЕЉАК 11: Токсиколошке информације

11.1. Информације о токсиколошким дејствима

akutna toksičnost:	na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
korozija/iritacija kože:	na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
teško oštećenje/iritacija oči:	Узрокује озбиљно надраживање ока.
preosjetljivost disajnih organa ili kože:	na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
mutagenost germinativnih ćelija:	na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
karcinogenost:	na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
toksičnost po reprodukciju:	na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratna izloženost:	Може да узрокује слабост или несвјестицу.
specifična toksičnost za ciljane organe - višekratna izloženost:	Може узроковати оштећење органа услјед дужег или понављаног излагања.
opasnost od aspiracije:	na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju

Информације о вјероватним путевима излагања:

Удисање:	Удисање испаравања растварача може изазвати мучнину, главобољу и вртоглавицу
Гутање:	Може изазвати гастроинтестиналне сметње
Додир са кожом:	Може изазвати иритацију.
Додир са очима:	Иритира очи

Токсиколошки подаци:

Опасан састојак	CAS-бр	метода	
dimethyl ether	115-10-6	LC50 удис.пацов	309 mg/l
zinc oxide	1314-13-2	LD50 орално пацов	7950 mg/kg
		LC50 удис.пацов	> 5.7 mg/l
butan-1-ol; n-butanol	71-36-3	LD50 орално пацов	2292 mg/kg
		LC50 удис.пацов	> 17.76 mg/l
		LD50 дерм.зец	3430 mg/kg
butanone; ethyl methyl ketone	78-93-3	LD50 орално пацов	> 2000 mg/kg
2-бутанон оксим	96-29-7	LD50 орално пацов	2326 mg/kg
		LD50 дерм.зец	1000 mg/kg
угљоводоници	64742-82-1	LD50 орално пацов	> 5000 mg/kg
		LC50 удис.пацов	> 10 mg/l
		LD50 дерм.зец	> 4 mg/kg
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkalni, izoalkalni, ciklični, < 5% n-heksan	-	LD50 орално пацов	> 5000 mg/kg
		LC50 удис.пацов	> 25000 mg/m3
		LD50 дерм.пацов	> 2000 mg/kg



Назив производа: Zinc Датум производње: 11.05.20 Version : 5.1
 Реф. бр.: BDS000467_30_20200511 (BS) Замјењује: BDS000467_20200401

ОДЈЕЉАК 12: Еколошке информације

12.1. Токсичност

Hazardous to the aquatic environment, acute category 1
 Врло отровно за водене организме.
 Hazardous to the aquatic environment, chronic category 1
 Врло отровно за водене организме са дуготрајним учинком.

Ekotoksikološki podaci:

Опасан састојак	CAS-бр	метода	
dimethyl ether	115-10-6	IC50 алга	154.9 mg/l
		LC50 риба	4.1 mg/l
		EC50 дафнија	4.4 mg/l
zinc oxide	1314-13-2	IC50 алга	0.136 mg/l
		LC50 риба	0.169 mg/l
		EC50 дафнија	1.7 mg/l
butan-1-ol; n-butanol	71-36-3	LC50 риба	1376 mg/l
		EC50 дафнија	1328 mg/l
2-бутанон оксим	96-29-7	IC50 алга	11.8 mg/l
		LC50 риба	> 100 mg/l
		EC50 дафнија	201 mg/l
угљоводоници	64742-82-1	IC50 алга	4.6-10 mg/l
		LC50 риба	10-30 mg/l
		EC50 дафнија	10-22 mg/l
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkalni, izoalkalni, ciklični, < 5% n-heksan	-	LC50 риба	> 10 mg/l
		EC50 дафнија	3 mg/l

12.2. Трајање и разграђивање

Експериментални подаци нису доступни

12.3. Биоакумулативни потенцијал

Експериментални подаци нису доступни

12.4. Покретљивост у земљишту

Не раствара се у води

12.5. Резултати PBT и vPvB анализа

Нема доступних информација



Назив производа: Zinc Датум производње: 11.05.20 Version : 5.1
Реф. бр.: BDS000467_30_20200511 (BS) Замјењује: BDS000467_20200401

12.6. Друга нежељена дејства

Експериментални подаци нису доступни
GWP (potencijal globalnog zagrijavanja): 1

ОДЈЕЉАК 13: Мјере за одлагање

13.1. Методе третирања отпада

Државни прописи: Одлагање треба обавити у складу са локалним, државним или националним законодавством

ОДЈЕЉАК 14: Информације о транспорту

14.1. UN број

УН-број 1950

14.2. UN назив пошиљке

Pravilni otpremni naziv: AEROSOLS

14.3. Класа(е) опасности приликом транспорта

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

14.4. Група паковања

Група пакирања: ne primjenjuje se

14.5. Опасности по животну средину

ADR/RID - Опасно по ?ivotnu sredinu: Ne
IMDG - Загађење мора: No
IATA/ICAO - Опасно по ?ivotnu sredinu: Ne

14.6. Посебне мјере предострожности за корисника

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



Назив производа:	Zinc	Датум производње:	11.05.20 Version : 5.1
Реф. бр.:	BDS000467_30_20200511 (BS)	Замјењује:	BDS000467_20200401

14.7. Транспорт великих количина у складу са Анексом II прописа MARPOL и IBC шифром

није примјењиво.

ОДЈЕЉАК 15: Регулаторне информације

15.1. Прописи о безбједности, здрављу, животној средини/закони који се односе на супстанцу или једињење

Sigurnosno-tehni?ki list sastavljen je u skladu s postoje?im evropskim zahtjevima.
Propis (EC) br. 1907/2006 (REACH)
Propis (EC) br. 1272/2008
Dir. 2013/10/EU, 2008/47/EC amandman direktivi 75/324/EEC o dozatoru za aerosol.

15.2. Анализа хемијске безбедности

Нема доступних информација

ОДЈЕЉАК 16: Друге информације

*Obja?njenje oznaka upozorenja: H220 : Изнимно запаљиви гас.
H225 : Високо запаљива текућина и паре.
H226 : Запаљива текућина и паре.
H280 : Садржава гас под притиском; може да експлодира ако се загријава.
H302 : Штетно ако се прогута.
H304 : У случају гутања и уласка у дишне путеве може да узрокује смрт.
H312 : Штетно у контакту с кожом.
H315 : Надражује кожу.
H317 : Може да узрокује алергијску реакцију на кожи.
H318 : Узрокује тешке повреде ока.
H319 : Узрокује озбиљно надраживање ока.
H335 : Може да надражи дишне путеве.
H336 : Може да узрокује слабост или несвјестицу.
H351 : Сумња се да узрокује рак.
H372 : Изазива оштећења органа услијед продуженог или понављаног излагања.
H373 : Може узроковати оштећење органа услијед дужег или понављаног излагања.
H400 : Врло отровно за водене организме.
H410 : Врло отровно за водене организме са дуготрајним учинком.
H411 : Отровно за водене организме са дуготрајним учинком.

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

Овај производ мора бити ускладиштен, њиме се треба руковати и мора бити употријебљен у складу с праксом добре индустријске хигијене и мора бити у складу са свим законским регулативама. Информације које се под овим подразумевају заснивају се на садашњем стању вашег знања и служе за описивање наших производа у сврху испуњавања сигурносних захтјева. Он не гарантује било каква својства. Осим поштеног дистрибуисања у сврху проучавања, испитивања и прегледа опасности по здравље, сигурност и



Назив производа:	Zinc	Датум производње:	11.05.20 Version : 5.1
Реф. бр.:	BDS000467_30_20200511 (BS)	Замјењује:	BDS000467_20200401

животну средину, ниједан дио овог документа не смије бити репродукован било каквим процесом без писменог одобрења CRC-а.

