

Назив производа: Galva Brite Датум производње: 19.09.16 Version : 3.0
 Реф. бр.: BDS000214_31_20160919 (SR) Заменује: BDS000214_20150423

ОДЕЉАК 1: Идентификација супстанце/једињења и компаније/предузећа

1.1. Идентификатор производа

Galva Brite
Аеросол

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

Производи против корозије

1.3. Подаци о добављачу сигурносно-техничког листа

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	
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)

ОДЕЉАК 2: Идентификација опасности

2.1. Класификација супстанце или једињења

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

Fizi?ko: Aerosols, category 1
 Изузетно запаљив аеросол.
 Посуда под притиском: може да експлодира ако се загревавања.



Назив производа:	Galva Brite	Датум производње:	19.09.16 Version : 3.0
Реф. бр.:	BDS000214_31_20160919 (SR)	Заменује:	BDS000214_20150423

Zdravlje:	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3 Може изазвати дремљивост или вртоглавицу. Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure Category 1 Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
Животна средина:	Hazardous to the aquatic environment, chronic category 2 Веома отрован за водени свет, са дугорочним штетним последицама по њега.

2.2. Елементи ознаке

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

Piktogram(i) opasnosti:



Signalna reč:	Опасност
Izjava(e) o opasnosti:	H222 : Изузетно запаљив аеросол. H229 : Посуда под притиском: може да експлодира ако се загревања. H336 : Може изазвати дремљивост или вртоглавицу. H372 : Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања. H411 : Веома отрован за водени свет, са дугорочним штетним последицама по њега.
Izjava(e) o merama predostrožnosti:	P102 : Држите ван домашаја деце. P210 : Држите подаље од тоpline, врућих површина, искри, отвореног пламена и других извора паљења. Без пушења. P211 : Не прскати над отвореним пламеном или неким другим извором паљења . P251 : Немојте је бушити ни спаљивати чак и када је празна. P260 : Не удисати прашину/испарења/гас/маглу/пару/спреј. P271 : Користити само на отвореном простору или у добро проветреном простору. P314 : Ако се не осећате добро, потражите медицинску помоћ/савет. P410/412 : Заштитити од сунчеве светлости. Не излагати температурама вишим од 50°C/122°F. P501-2 : Однесите садржај/посуду у овлаштени центар за одлагање отпада.
Dodatne informacije o opasnosti:	Ниједно

2.3. Друге опасности

Ниједно

ОДЕЉАК 3: Састав/информације о састојцима

3.1. Супстанце



Назив производа: Galva Brite Датум производње: 19.09.16 Version : 3.0
 Реф. бр.: BDS000214_31_20160919 (SR) Заменује: BDS000214_20150423

није примењиво.

3.2. Једињења

Опасан састојак	Registracioni broj	CAS-бр	EC-нр	w/w %	Klasa opasnosti i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti	Напомене
dimethyl ether	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	50-75	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A
угљоводоници	01-2119458049-33	-	919-446-0	5-25	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2	H226,H304,H336,H372,H411	B
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
n-butyl acetate	01-2119485493-29	123-86-4	204-658-1	1-5	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226,H336	
угљоводоници	01-2119455851-35	-	918-668-5	0-5	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H226,H335,H336,H304,H411	
Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	01-2119463258-33	64742-48-9	919-857-5	0-5	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3	H226,H304,H336	B
zinc oxide	01-2119463881-32	1314-13-2	215-222-5	<2.5	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400,H410	B
2-бутанон оксим	01-2119539477-28	96-29-7	202-496-6	<0.1	Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1	H351,H312,H318,H317	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)

ОДЕЉАК 4: Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Контакт са очима:	Ако је супстанца доспела у очи, одмах исперите с много воде Ако дође до иритације очију: Потражите медицинску помоћ/савет.
Контакт са кожом:	Нежно испрати уз доста сапуна и воде. Ако дође до иритације коже: Потражите медицинску помоћ/савет.
Удисање:	АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети жртву на свеж ваздух и оставити је да се одмара у положају удобном за дисање. Позовите ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА или доктора ако се не осећате добро.
Гутање:	Ако је дошло до гутања немојте изазивати повраћање због опасности од удисања у плућа. Ако сумњате да је дошло до удисања, одмах потражите помоћ лекара

4.2. Најважнији симптоми и дејства, акутна и одложена



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

3 / 11

Назив производа: Galva Brite Датум производње: 19.09.16 Version : 3.0
Реф. бр.: BDS000214_31_20160919 (SR) Заменује: BDS000214_20150423

Удисање:	Прекомерно удисање растворљивих испарења може изазвати мучнину, главобољу и вртоглавицу
Гутање:	Након повраћања прогутаног производа вероватно ће доћи до продирања у плућа. Растварачи могу изазвати хемијско запаљење плућа. 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. Индикације потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

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

ОДЕЉАК 5: Противпожарне мере

5.1. Средство за гашење пожара

пена, угљен диоксид или суви агенс

5.2. Посебне опасности које представља супстанца или једињење

Аеросоли могу експлодирати ако се загреју на температуру већу од 50°C
Током распадања стварају се опасни производи
СО,СО2

5.3. Савет за ватрогасце

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

ОДЕЉАК 6: Мере код случајног испуштања

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

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

6.2. Еколошке мере предострожности

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. Методе и материјали за задржавање и чишћење



Назив производа:	Galva Brite	Датум производње:	19.09.16 Version : 3.0
Реф. бр.:	BDS000214_31_20160919 (SR)	Заменује:	BDS000214_20150423

Покупите просуту течност одговарајућим инертним материјалом

6.4. Указивања на друге одељке

Za više informacija vidite odeljak 8

ОДЕЉАК 7: Руковање и складиштење

7.1. Мере предострожности за безбедно руковање

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. Услови за безбедно складиштење, укључујући и све некомпатибилности

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

7.3. Специфична крајња намена

Производи против корозије

ОДЕЉАК 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

8.2. Контрола изложености

Процедуре контроле: Обезбедите адекватно проветравање
 Држите подаље од врућине и извора варничења
 Предузмите мере предострожности како не би дошло до пражњења статичког електрицитета



Назив производа:	Galva Brite	Датум производње:	19.09.16 Version : 3.0
Реф. бр.:	BDS000214_31_20160919 (SR)	Заменује:	BDS000214_20150423

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.
preporu?ena respiratorna za?tita:	Maska za pre?i??avanje vazduha opremljena organskim gasom/patronom za isparavanje (tip A)
руке и кожа:	Носите одговарајуће заштитне рукавице
Preporu?ene rukavice:	(nitril)
очи:	Носите заштитне наочаре.
Заштита животне средине:	Избегавати испуштање у животну средину. Прикупљање просуте течности.

ОДЕЉАК 9: Физичка и хемијска својства

9.1. Информације о основним физичким и хемијским својствима

(за аеросоле без горива)

Изглед: физичко стање:	DME побудна течност.
боја:	сиво.
мирис:	Растварач.
pH:	није примењиво.
Тачка/опсег врења:	није доступно.
Точка варничења:	< 0 °C
Степен испаравања:	није доступно.
Ограничења експлозије:	није доступно.
горња граница:	није доступно.
доња граница:	није доступно.
Притисак испарења:	није доступно.
Релативна густина:	0.969 g/cm ³ (@ 20°C).
Растворљивост у води:	Не раствара се у води
Самозапаљење:	> 200 °C
Вискозност:	није примењиво.

9.2. Друге информације

Isparljiva organska jedinjenja: 675 g/l

ОДЕЉАК 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Ако се користи у предвиђену намену нема познатих опасних реакција

10.2. Хемијска стабилност

Стабилно

10.3. Могућност за опасне реакције



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: Galva Brite Датум производње: 19.09.16 Version : 3.0
Реф. бр.: BDS000214_31_20160919 (SR) Заменује: BDS000214_20150423

Ако се користи у предвиђену намену нема познатих опасних реакција

10.4. Ситуације које треба избегавати

Избегавајте прекомерно загревање

10.5. Некомпатибилни материјали

Јако оксидирајуће средство

10.6. Опасни производи распадања

CO,CO2

ОДЕЉАК 11: Токсиколошке информације

11.1. Информације о токсиколошким дејствима

akutna toksičnost:	na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni
korozivno oštećenje kože/iritacija:	na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni
teško oštećenje oka/iritacija oka:	na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni
senzibilizacija respiratornih organa ili kože:	na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni
mutagenost germinativnih ćelija:	na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni
karcinogenost:	na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni
toksičnost po reprodukciju:	na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni
specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost:	Може изазвати дремљивост или вртоглавицу.
specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost:	Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.

Podaci o verovatnim putevima izlaganja:

Удисање:	Удисање испарења растварача може изазвати мучнину, главобољу и вртоглавицу
Гутање:	Након повраћања прогутаног производа вероватно ће доћи до продирања у плућа. Растварачи могу изазвати хемијско запаљење плућа.
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:



Назив производа: Galva Brite Датум производње: 19.09.16 Version : 3.0
 Реф. бр.: BDS000214_31_20160919 (SR) Заменује: BDS000214_20150423

Опасан састојак	CAS-бр	метода	
dimethyl ether	115-10-6	LC50 удис.пацов	309 mg/l
n-butyl acetate	123-86-4	LD50 орално пацов	10760 mg/kg
		LC50 удис.пацов	> 20 mg/l
		LD50 дерм.зец	> 1400 mg/kg
zinc oxide	1314-13-2	LC50 удис.пацов	> 5.7 mg/l
ethyl acetate	141-78-6	LD50 орално пацов	5620 mg/kg
		LC50 удис.пацов	30 mg/l
		LD50 дерм.зец	> 20000 mg/kg
2-бутанон оксим	96-29-7	LD50 орално пацов	2326 mg/kg
угљоводоници	-	LD50 дерм.зец	1000 mg/kg
		LD50 орално пацов	3492 mg/kg
		LC50 удис.пацов	> 6.393 mg/l
угљоводоници	-	LD50 дерм.зец	> 3160 mg/kg
		LD50 орално пацов	> 5000 mg/kg
		LC50 удис.пацов	> 10 mg/l
Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	64742-48-9	LD50 дерм.зец	> 4 mg/kg
		LD50 орално пацов	>5000 mg/kg
		LC50 удис.пацов	4951 mg/m3
		LD50 дерм.зец	>5000 mg/kg

ОДЕЉАК 12: Еколошке информације

12.1. Токсичност

Hazardous to the aquatic environment, chronic category 2
 Веома отрован за водени свет, са дугорочним штетним последицама по њега.

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
n-butyl acetate	123-86-4	IC50 алга	647 mg/l
		LC50 риба	18 mg/l
		EC50 дафнија	44 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
ethyl acetate	141-78-6	IC50 алга	5600 mg/l
		LC50 риба	230 mg/l
		EC50 дафнија	610 mg/l
2-бутанон оксим	96-29-7	IC50 алга	11.8 mg/l
		LC50 риба	> 100 mg/l

Назив производа: Galva Brite Датум производње: 19.09.16 Version : 3.0
 Реф. бр.: BDS000214_31_20160919 (SR) Заменује: BDS000214_20150423

		EC50 дафнија	201 mg/l
угљоводоници	-	IC50 алга	4.6-10 mg/l
		LC50 риба	10-30 mg/l
		EC50 дафнија	10-22 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

12.6. Друга нежељена дејства

Експериментални подаци нису доступни
 (ra?unato prema Aneksu IV Uredbe (EU) br. 517/2014 o fluorisanim gasovima sa efektom staklene ba?te)

ОДЕЉАК 13: Мере за одлагање

13.1. Методе третирања отпада

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.

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

ОДЕЉАК 14: Информације о транспорту

14.1. УН број

УН-број 1950

14.2. УН назив пошиљке

Naziv za teret u transportu: AEROSOLS (zinc oxide)



Назив производа: Galva Brite Датум производње: 19.09.16 Version : 3.0
Реф. бр.: BDS000214_31_20160919 (SR) Замењује: BDS000214_20150423

14.3. Класа(е) опасности приликом транспорта

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

14.4. Група паковања

Ambala?na grupa: ne primenjuje se

14.5. Опасности по животну средину

ADR/RID - Опасно по ?ivotnu sredinu: Da
IMDG - Загађење мора: Загађење мора
IATA/ICAO - Опасно по ?ivotnu sredinu: Da

14.6. Посебне мере предострожности за корисника

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

14.7. Транспорт великих количина у складу са Анексом II прописа MARPOL73/78 и IBC шифром

није примењиво.

ОДЕЉАК 15: Регулаторне информације

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

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.
Propis (EC) br. 1907/2006 (REACH)
EU direktiva 99/45/EC
Propis (EC) br. 1272/2008

15.2. Анализа хемијске безбедности

Нема доступних информација

ОДЕЉАК 16: Друге информације

*Dodatna obave?tenja o opasnosti:
H220 : Изузетно запаљив гас.
H225 : Висок степен запаљивости течности и испарења.
H226 : Запаљива течност и испарења.



Назив производа:	Galva Brite	Датум производње:	19.09.16 Version : 3.0
Реф. бр.:	BDS000214_31_20160919 (SR)	Заменује:	BDS000214_20150423

H280 : Садржи гас под притиском; могућа експлозија при загревању.
H304 : Може бити смртоносан ако се прогута или доспе у дисајне путеве.
H312 : Штетно у контакту с кожом.
H317 : Може изазвати алергијску реакцију на кожи.
H318 : Изазива озбиљна оштећења очију.
H319 : Изазива озбиљну иритацију очију.
H335 : Може изазвати иритацију дисајних путева.
H336 : Може изазвати дремљивост или вртоглавицу.
H351 : Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.
H372 : Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
H400 : Веома отрован за водени свет.
H410 : Веома отрован за водени свет, са дугорочним штетним последицама по њега.
H411 : Веома отрован за водени свет, са дугорочним штетним последицама по њега.

РЕВИЗИЈЕ У ПОГЛАВЉУ: Klasifikacija u skladu s Propisom (EC) br. 1272/2008
Obeležavanje u skladu s Propisom (EC) br. 1272/2008

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 поштеност 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.

