

Назив производа: Galva Brite Датум производње: 19.09.16 Version : 3.0
 Реф. бр.: BDS000214_30_20160919 (BS) Замјењује: BDS000214_20150423

ОДЈЕЉАК 1: Идентификација супстанце/једињења и компаније/предузећа

1.1. Идентификатор производа

Galva Brite
 Аеросол

1.2. Релевантне идентификоване намјене супстанце или једињења и намјене 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)

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:	Galva Brite	Датум производње:	19.09.16 Version : 3.0
Реф. бр.:	BDS000214_30_20160919 (BS)	Замјењује:	BDS000214_20150423

Zdravlje:	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3 Може да узрокује слабост или несвјестицу. Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure Category 1 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure .
Животна средина:	Hazardous to the aquatic environment, chronic category 2 Отровно за водене организме са дуготрајним учинком.

2.2. Елементи ознаке

Обилје?аванје у складу с Propisom (EC) br. 1272/2008

Piktogram(i) opasnosti:



Signalna rije?:	Опасност
Izjava(e) o opasnosti:	H222 : Изнимно запаљиви аеросол. H229 : Посуда под тлаком: може експлодирати у случају загријавања. H336 : Може да узрокује слабост или несвјестицу. H372 : Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure . H411 : Отровно за водене организме са дуготрајним учинком.
Izjava(e) o merama predostro?nosti:	P102 : Држите ван домашаја дјече. P210 : Држите подаље од тоpline, 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. P260 : Не удишите прашину/пару/гас/маглу/хлапове/распршене честице. P271 : Користите искључиво на отвореном или у добро вентилираном подручју. P314 : Потражите лијечнички савјет/његу ако се не осјећате добро. P410/412 : Заштитите од сунчевог свјетла. Не излажите температурама већим од 50°C/122°F. P501-2 : Одложите садржај/посуду у овлаштени центар за одлагање отпада.
Dodatne informacije o opasnosti:	Ниједно

2.3. Друге опасности

Ниједно

ОДЈЕЉАК 3: Састав/информације о састојцима

3.1. Супстанце

није примјењиво.

3.2. Једињења



Назив производа: Galva Brite Датум производње: 19.09.16 Version : 3.0
 Реф. бр.: BDS000214_30_20160919 (BS) Замјењује: BDS000214_20150423

Опасан састојак	Registracioni broj	CAS-бр	EC-нр	w/w %	Hazard Class and Category	Hazard statement	Напомене
dimethyl ether	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	50-75	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A
Hydrocarbons, C9-12, n-alkanes, isoalkanes, cyclic	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	
Hydrocarbons, C9, aromatics	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	
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	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 мјеру изложености одређују локални закони

B : супстанца за коју највећу мјеру изложености одређују државни закони

(* Објашњење фраза ризика: види поглавље 16)

ОДЈЕЉАК 4: Мјере прве помоћи

4.1. Опис мјера прве помоћи

Контакт са очима:	Ако је супстанца доспјела у очи, одмах исперите с много воде Ако надраженост ока устраје: Потражите лијечнички савјет/његу.
Контакт 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:	Ако је дошло до гутања немојте изазивати повраћање због опасности од удисања у плућа. Ако сумњате да је дошло до удисања, одмах потражите помоћ доктора

4.2. Најважнији симптоми и дејства, акутна и одложена

Удисање:	Прекомјерно удисање растворљивих испаравања може изазвати мучнину, главобољу и вртоглавицу
Гутање:	Након повраћања прогутаног производа вјероватно ће доћи до продирања



Назив производа:	Galva Brite	Датум производње:	19.09.16 Version : 3.0
Реф. бр.:	BDS000214_30_20160919 (BS)	Замјењује:	BDS000214_20150423

	у плућа. Растварачи могу изазвати кемијску упалу 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

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

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

6.4. Указивања на друге одјељке



Назив производа: Galva Brite Датум производње: 19.09.16 Version : 3.0
 Реф. бр.: BDS000214_30_20160919 (BS) Замјењује: BDS000214_20150423

За више информација видите одјелјак 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
 Избјегавајте контакт с кожом и очима.
 После употребе добро оперите
 Користите заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштиту за очи/заштиту за лице.

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

Производи против корозије

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

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

удисање: У случају недовољне вентилације носите одговарајућу опрему за дисање.



Назив производа:	Galva Brite	Датум производње:	19.09.16 Version : 3.0
Реф. бр.:	BDS000214_30_20160919 (BS)	Замјењује:	BDS000214_20150423

recommended respiratory protection:	Maska za prečišćavanje vazduha opremljena organskim gasom/patronom za isparavanje (tip A)
руке и кожа:	Носите одговарајуће заштитне рукавице
Recommended gloves:	(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

(за аеросоле без горива)

Изглед: физичко стање:	DME погонска текућина.
боја:	сиво.
мирис:	Растварач.
pH:	није примјењиво.
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 испаравања:	није доступно.
Релативна густина:	0.969 g/cm ³ (@ 20°C).
Растворљивост у води:	Не раствара се у води
Самозапаљивање:	> 200 °C
Вискозност:	није примјењиво.

9.2. Друге информације

VOС:	675 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



Назив производа: Galva Brite Датум производње: 19.09.16 Version : 3.0
 Реф. бр.: BDS000214_30_20160919 (BS) Замјењује: BDS000214_20150423

10.4. Ситуације које треба избјегавати

Избјегавајте прекомјерно загријавање

10.5. Некомпатибилни материјали

Јако оксидирајуће средство

10.6. Опасни производи распадања

CO, CO2

ОДЈЕЉАК 11: Токсиколошке информације

11.1. Информације о токсиколошким дејствима

acute toxicity:	based on available data the classification criteria are not met
skin corrosion/irritation:	based on available data the classification criteria are not met
serious eye damage/irritation:	based on available data the classification criteria are not met
respiratory or skin sensitisation:	based on available data the classification criteria are not met
germ cell mutagenicity:	based on available data the classification criteria are not met
carcinogenicity:	based on available data the classification criteria are not met
toxicity for reproduction:	based on available data the classification criteria are not met
STOT-single exposure:	Може да узрокује слабост или несвјестицу.
STOT repeated exposure:	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure .

Information on likely routes of exposure:

Удисање:	Удисање испаравања растварача може изазвати мучнину, главобољу и вртоглавицу
Гутање:	Након повраћања прогутаног производа вјероватно ће доћи до продирања у плућа. Растварачи могу изазвати кемијску упалу плућа.
Додир са кожом:	Дуготрајан контакт с кожом изазива њено сушење, што доводи до иритације и у неким случајевима до дерматитиса.
Додир са очима:	Понављано излагање може изазвати сушење или пуцање коже.
	Може изазвати иритацију.

Токсиколошки подаци:

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



Назив производа: Galva Brite Датум производње: 19.09.16 Version : 3.0
 Реф. бр.: BDS000214_30_20160919 (BS) Замјењује: BDS000214_20150423

		LC50 удис.пацов	30 mg/l
		LD50 дерм.зец	> 20000 mg/kg
2-бутанон оксим	96-29-7	LD50 орално пацов	2326 mg/kg
		LD50 дерм.зец	1000 mg/kg
Hydrocarbons, C9, aromatics	-	LD50 орално пацов	3492 mg/kg
		LC50 удис.пацов	> 6.393 mg/l
		LD50 дерм.зец	> 3160 mg/kg
Hydrocarbons, C9-12, n-alkanes, isoalkanes, cyclic	-	LD50 орално пацов	> 5000 mg/kg
		LC50 удис.пацов	> 10 mg/l
		LD50 дерм.зец	> 4 mg/kg
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	64742-48-9	LD50 орално пацов	>5000 mg/kg
		LC50 удис.пацов	4951 mg/m3
		LD50 дерм.зец	>5000 mg/kg

ОДЈЕЉАК 12: Еколошке информације

12.1. Токсичност

Hazardous to the aquatic environment, chronic category 2
 Отровно за водене организме са дуготрајним учинком.

Екотоксиколошки подаци:

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
		EC50 дафнија	201 mg/l
Hydrocarbons, C9-12, n-alkanes, isoalkanes, cyclic	-	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



Назив производа: Galva Brite Датум производње: 19.09.16 Version : 3.0
Реф. бр.: BDS000214_30_20160919 (BS) Замјењује: BDS000214_20150423

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
(calculated in accordance with Annex IV of Regulation (EU) No 517/2014 on fluorinated greenhouse gases)

ОДЈЕЉАК 13: Мјере за одлагање

13.1. Методе третирања отпада

Производ: Овај материјал и његова посуда морају бити одложени на безбједан начин.
Не одлажите у одводе или околину, одложите на мјесто предвиђено за сакупљање 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

Proper shipping name: AEROSOLS (zinc oxide)

14.3. Класа(е) опасности приликом транспорта

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

14.4. Група паковања

Packing group: ne primjenjuje se



Назив производа:	Galva Brite	Датум производње:	19.09.16 Version : 3.0
Реф. бр.:	BDS000214_30_20160919 (BS)	Замјењује:	BDS000214_20150423

14.5. Опасности по животну средину

ADR/RID - Опасно по животну средину:	Da
IMDG - Загађење мора:	Загађење мора
IATA/ICAO - Опасно по животну средину:	Da

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

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

ОДЈЕЉАК 16: Друге информације

*Explanation hazard statements: 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.
 H304 : У случају гутања и уласка у дишне путеве може да узрокује смрт.
 H312 : Штетно у контакту с кожом.
 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 : Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure .



Назив производа:	Galva Brite	Датум производње:	19.09.16 Version : 3.0
Реф. бр.:	BDS000214_30_20160919 (BS)	Замјењује:	BDS000214_20150423

H400 : Врло отровно за водене организме.

H410 : Врло отровно за водене организме са дуготрајним учинком.

H411 : Отровно за водене организме са дуготрајним учинком.

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

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

