

Назив производа: FREEZE 75 Датум производње: 27.09.19 Version : 1.1
Реф. бр.: BDS002497_31_20190927 (SR) Замењује:

ОДЕЉАК 1: Идентификација супстанце/једињења и компаније/предузећа

1.1. Идентификатор производа

FREEZE 75
Аеросол

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

Средство за хлађење

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	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)

ОДЕЉАК 2: Идентификација опасности

2.1. Класификација супстанце или једињења

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

Fizi?ko: Aerosol, category 3



Назив производа:	FREEZE 75	Датум производње:	27.09.19 Version : 1.1
Реф. бр.:	BDS002497_31_20190927 (SR)	Замењује:	

	Посуда под притиском: може да експлодира ако се загревавања.
Zdravlje:	Neklasifikovano
Животна средина:	Neklasifikovano
Остале опасности:	Избегавајте контакт с кожом и очима; у случају контакта с течним производом могу се појавити симптоми слични промрзлинама.

2.2. Елементи ознаке

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

Identifikator proizvoda:

Signalna re?:	Упозорење
Izjava(e) o opasnosti:	H229 : Посуда под притиском: може да експлодира ако се загревавања.
Izjava(e) o merama predostrožnosti:	P102 : Држите ван домаћаја деце. P210 : Држите подаље од тоpline, врућих површина, искри, отвореног пламена и других извора паљења. Без пушења. P251 : Немојте је бушити ни спаљивати чак и када је празна. P336 : Отопити смрзнуте делове млаком водом. Не трљати оболело место. P410/412 : Заштитити од сунчеве светлости. Не излагати температурама вишим од 50°C/122°F.
Dodatne informacije o opasnosti:	Избегавајте контакт с кожом и очима; у случају контакта с течним производом могу се појавити симптоми слични промрзлинама.

2.3. Друге опасности

У случају контакта с течним производом могу се појавити симптоми слични промрзлинама. Аеросоли могу експлодирати ако се загреју на температуру већу од 50°C

ОДЕЉАК 3: Састав/информације о састојцима

3.1. Супстанце

Опасан састојак	Registracioni broj	CAS-бр	EC-нр	w/w %	Klasa opasnosti i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti	Напомене
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	01-0000019758-54	29118-24-9	471-480-0	75-100	Press. Gas	H280	

(* Објашњење фраза ризика: видети поглавље 16)

3.2. Једињења

није примењиво.



Назив производа:	FREEZE 75	Датум производње:	27.09.19 Version : 1.1
Реф. бр.:	BDS002497_31_20190927 (SR)	Замењује:	

ОДЕЉАК 4: Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Контакт са очима:	У случају контакта са очима одмах исперите с пуно воде и потражите савет лекара
Контакт са кожом:	У случају контакта с течношћу, водом отопите смрзнуте делове, пажљиво скините одећу и оперите сапуном и водом Потражите савет лекара
Удисање:	Свеж ваздух, утопљавање и одмор.
Гутање:	У случају незгоде или ако се не осећате добро, потражите савет лекара (покажите етикету, ако је то могуће).

4.2. Најважнији симптоми и дејства, акутна и одложена

Удисање:	Прекомерно удисање растворљивих испарења може изазвати мучнину, главобољу и вртоглавицу
Гутање:	није доступно.
Додир са кожом:	У случају контакта с течним производом могу се појавити симптоми слични промзлинама.
Додир са очима:	У случају контакта с течним производом могу се појавити симптоми слични промзлинама.

4.3. Индикације потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Општи савети:	У случају незгоде или 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

вода, 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
CO, CO2
HF се може формирати у условима пожара

5.3. Савет за ватрогасце

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



Назив производа:	FREEZE 75	Датум производње:	27.09.19 Version : 1.1
Реф. бр.:	BDS002497_31_20190927 (SR)	Замењује:	

ОДЕЉАК 6: Мере код случајног испуштања

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

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

6.2. Еколошке мере предострожности

Не дозволите да доспе у јавне одводе или водене токове

6.3. Методе и материјали за задржавање и чишћење

Оставите производ да испари

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
Не прскајте по отвореном пламену ни ужареном материјалу.
Немојте бушити нити палити аеросол, чак ни када је празан.
Немојте удисати аеросоле или испарења.
Обезбедите адекватно проветравање
Избегавајте контакт с кожом и очима.
For use on energized equipment keep ambient temperature below 28°C.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући и све некомпатибилности

Боца под притиском: не излажите је сунцу и температурама већим од 50°C. Немојте је бушити ни спаљивати чак и када је празна.
Чувати у добро проветреном простору.
Држати ван домаћаја деце.

7.3. Специфична крајња намена

Средство за хлађење

ОДЕЉАК 8: Контрола изложености/лична заштита



Назив производа:	FREEZE 75	Датум производње:	27.09.19 Version : 1.1
Реф. бр.:	BDS002497_31_20190927 (SR)	Заменује:	

8.1. Контролни параметри

Границе излагања:

Нема доступних информација

8.2. Контрола изложености

Процедуре контроле:	Обезбедите адекватно проветравање Држите подаље од врућине и извора варничења
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. Maska sa komprimovanim vazduhom.
руке и кожа:	Због могућег случајног контакта са производом користите хемијски отпорне рукавице (стандард EN 374). Коришћење рукавица за једнократну употребу прихватљиво је под условом да се рукавице замене одмах након прскања или просипања. У свим случајевима рукујте са производом и користите га сходно индустријским праксама добре хигијене.
очи:	Носите заштитне наочаре.
Заштита животне средине:	Избегавати испуштање у животну средину.
Заштита корисника од излагања:	Не јести, не пити или пушити приликом коришћења овог производа. Користити само на отвореном простору или у добро проветреном простору. Ако дође до излагања или се не осећате добро: Позовите ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА или доктора.

ОДЕЉАК 9: Физичка и хемијска својства

9.1. Информације о основним физичким и хемијским својствима

(за аеросоле без горива)

Изглед: физичко стање:	HFO1234ze побудна течност
боја:	безбојно.
мирис:	Без мириса.
pH:	није примењиво.
Тачка/опсег врења:	-19 °C
Точка варничења:	Ниједно
Степен испаравања:	није примењиво.
Ограничења експлозије:	No UEL was assigned at standard testing conditions(20°C). Exhibits flame limits at temperatures in excess of 28°C.
горња граница:	



Назив производа:	FREEZE 75	Датум производње:	27.09.19 Version : 1.1
Реф. бр.:	BDS002497_31_20190927 (SR)	Замењује:	

доња граница:	No LEL was assigned at standard testing conditions(20°C). Exhibits flame limits at temperatures in excess of 28°C.
Притисак испарења:	420 kPa (@ 20°C).
Релативна густина:	1.18 g/cm ³ (@ 20°C).
Растворљивост у води:	Делимично растворљиво у води
Самозапаљење:	288-293 °C
Вискозност:	није примењиво.

9.2. Друге информације

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

Ако се користи у предвиђену намену нема познатих опасних реакција

10.4. Ситуације које треба избегавати

Боца под притиском: не излажите је сунцу и температурама већим од 50°C.
Избегавајте прекомерно загревање

10.5. Некомпатибилни материјали

Јако оксидирајуће средство

10.6. Опасни производи распадања

CO, CO₂
HF се може формирати у условима пожара

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



Назив производа:	FREEZE 75	Датум производње:	27.09.19 Version : 1.1
Реф. бр.:	BDS002497_31_20190927 (SR)	Замењује:	

те?ко о?те?енје ока/иритација ока:	на основу доступних података критеријуми класификације нису испуњени
сензибилизација респираторних органа или ко?е:	на основу доступних података критеријуми класификације нису испуњени
мутaгеност герминативних ?елија:	на основу доступних података критеријуми класификације нису испуњени
карциногеност:	на основу доступних података критеријуми класификације нису испуњени
токсичност по репродукцију:	на основу доступних података критеријуми класификације нису испуњени
специфична токсичност за циљни орган – једнократна изло?еност:	на основу доступних података критеријуми класификације нису испуњени
специфична токсичност за циљни орган – ви?екратна изло?еност:	на основу доступних података критеријуми класификације нису испуњени
опасност од аспирације:	на основу доступних података критеријуми класификације нису испуњени

Подаци о вероватним путевима излагања:

Удисање:	Прекомерно удисање растворљивих испарења може изазвати мучнину, главобољу и вртоглавицу
Гутање:	Уношење у организам мало вероватно
Додир са кожом:	У случају контакта с течним производом могу се појавити симптоми слични промзлинама.
Додир са очима:	У случају контакта с течним производом могу се појавити симптоми слични промзлинама.

Токсиколошки подаци:

Нема доступних информација

ОДЕЉАК 12: Еколошке информације

12.1. Токсичност

Екотоксиколошки подаци:

Нема доступних информација

12.2. Трајање и разграђивање

Није лако биоразградљиво

12.3. Биоакумулативни потенцијал

У свим састојцима коефицијент подеде октанол-воде мањи је од 4.



Назив производа:	FREEZE 75	Датум производње:	27.09.19 Version : 1.1
Реф. бр.:	BDS002497_31_20190927 (SR)	Замењује:	

12.4. Покретљивост у земљишту

Нема доступних информација

12.5. Резултати PBT и vPvB анализа

Нема доступних информација

12.6. Друга нежељена дејства

Експериментални подаци нису доступни

Potencijal globalnog zagrevanja: 7

(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.
Контаминирана амбалажа:	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

14.3. Класа(е) опасности приликом транспорта

Klasa: 2.2
ADR/RID – ?ifra klasifikacije: 5A

14.4. Група паковања

Ambala?na grupa: ne primenjuje se



Назив производа:	FREEZE 75	Датум производње:	27.09.19 Version : 1.1
Реф. бр.:	BDS002497_31_20190927 (SR)	Замењује:	

14.5. Опасности по животну средину

ADR/RID - Опасно по животну средину:	Ne
IMDG - Загађење мора:	No
IATA/ICAO - Опасно по животну средину:	Ne

14.6. Посебне мере предострожности за корисника

ADR/RID - ?ifra tunela:	(E)
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.
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

ОДЕЉАК 16: Друге информације

*Dodatna obave?tenja o opasnosti: H280 : Садржи гас под притиском; могућа експлозија при загревању.
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 поштеног 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.