

Назив производа: FREEZE NF Датум производње: 01.09.17 Version : 2.2
Реф. бр.: BDS000074_31_20170901 (SR) Замењује: BDS000074_20170802

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

FREEZE NF
Аеросол

1.2. Identifikovani na?ini kori??enja hemikalije i na?ini kori??enja koji se ne preporu?uju

Средства за чишћење - Прецизност

1.3. Podaci o snabdeva?u

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. Broj telefona za hitne slu?ajeve

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

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Класификација у складу с Propisom (EC) br. 1272/2008

Физи?ко: Aerosol, category 3



Назив производа: FREEZE NF Датум производње: 01.09.17 Version : 2.2
Реф. бр.: BDS000074_31_20170901 (SR) Заменеује: BDS000074_20170802

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

2.2. Elementi obeležavanja

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 загревања.
Izjava(e) o merama predostrožnosti: P102 : Држите ван домаћаја деце.
P210 : Држите подаље од топлине, 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. Ostale opasnosti

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

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Опасан састојак	Registracioni broj	CAS-бр	EC-nr	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	100	Press. Gas	H280	

(* Објашњење фраза ризика: видети поглавље 16)

3.2. Podaci o sastojcima smeše

није примењиво.



Назив производа:	FREEZE NF	Датум производње:	01.09.17 Version : 2.2
Реф. бр.:	BDS000074_31_20170901 (SR)	Заменаје:	BDS000074_20170802

POGLAVLJE 4: Mere prve pomo?i

4.1. Opis mera prve pomo?i

Контакт са очима:	У случају контакта са очима одмах исперите с пуно воде и потражите савет лекара
Контакт са кожом:	У случају контакта с течномшћу, 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. Najva?niji simptomi i efekti, akutni i odlo?eni

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. Hitna medicinska pomo? i poseban tretman

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
---------------	---

POGLAVLJE 5: Mere za ga?enje po?ara

5.1. Sredstva za ga?enje po?ara

вода, пена, угљен диоксид или суви агенс

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i sme?a

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. Savet za vatrogasce

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



Назив производа:	FREEZE NF	Датум производње:	01.09.17 Version : 2.2
Реф. бр.:	BDS000074_31_20170901 (SR)	Замењује:	BDS000074_20170802

POGLAVLJE 6: Mere u slu?aju udesa

6.1. Li?ne predostro?nosti, za?titna oprema i postupci u slu?aju udesa

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

6.2. Predostro?nosti koje se odnose na ?ivotnu sredinu

Не дозволите да доспе у јавне одводе или водене токове

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za spre?avanje ?irenja i sanaciju

Оставите производ да испари

6.4. Upu?ivanje na druga poglavlja

За ви?е информација видите одељак 8

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladi?tenje

7.1. Predostro?nosti za bezbedno rukovanje

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. Uslovi za bezbedno skladi?tenje, uklju?uju?i nekompatibilnosti

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. Posebni na?ini kori??enja

Средства за чишћење - Прецизност

POGLAVLJE 8: Kontrola izlo?enosti i li?na za?tita



Назив производа:	FREEZE NF	Датум производње:	01.09.17 Version : 2.2
Реф. бр.:	BDS000074_31_20170901 (SR)	Заменајује:	BDS000074_20170802

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Границе излагања:

Нема доступних информација

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

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.
preporučena respiratorna zaštita:	(компримовани ваздух)
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.
Preporučene rukavice:	(ВИТОН)
очи:	Носите заштитне наочаре.
Заштита животне средине:	Избегавати испуштање у животну средину.
Заштита потрошача од изложености:	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.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

(за аеросоле без горива)

Изглед: физичко стање:	течни гас.
боја:	безбојно.
мирис:	неутрално.
pH:	није примењиво.
Тачка/опсег врења:	-19 °C
Точка варничења:	Ниједно
Степен испаравања:	није примењиво.



Назив производа:	FREEZE NF	Датум производње:	01.09.17 Version : 2.2
Реф. бр.:	BDS000074_31_20170901 (SR)	Заменајује:	BDS000074_20170802

Ограничења експлозије:	No UEL was assigned at standard testing conditions(20°C). Exhibits flame limits at temperatures in excess of 28°C.
горња граница:	
доња граница:	No LEL was assigned at standard testing conditions(20°C). Exhibits flame limits at temperatures in excess of 28°C.
Притисак испарења:	0.4192 kPa (@ 20°C).
Релативна густина:	1.18 g/cm3 (@ 20°C).
Растворљивост у води:	Делимично растворљиво у води
Самозапаљење:	288-293 °C
Вискозност:	није примењиво.

9.2. Ostali podaci

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ако се користи у предвиђену намену нема познатих опасних реакција

10.2. Hemijska stabilnost

Стабилно

10.3. Mogu?nost nastanka opasnih reakcija

Ако се користи у предвиђену намену нема познатих опасних реакција

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

10.5. Nekompatibilni materijali

Јако оксидирајуће средство

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

CO, CO2
HF се може формирати у условима пожара

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksi?nim efektima

akutna toksi?nost: na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni



Назив производа:	FREEZE NF	Датум производње:	01.09.17 Version : 2.2
Реф. бр.:	BDS000074_31_20170901 (SR)	Замењује:	BDS000074_20170802

korozivno o?te?enje ko?e/iritacija:	na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni
te?ko o?te?enje oka/iritacija oka:	na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni
senzibilizacija respiratornih organa ili ko?e:	na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni
mutagenost germinativnih ?elija:	na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni
karcinogenost:	na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni
toksi?nost po reprodukciju:	na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni
specifi?na toksicnost za ciljni organ – jednokratna izlo?enost:	na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni
specifi?na toksicnost za ciljni organ – vi?ekratna izlo?enost:	na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni
opasnost od aspiracije:	na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni

Podaci o verovatnim putevima izlaganja:

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

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekotoksikološki podaci:

Нема доступних информација

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Није лако биоразградљиво

12.3. Potencijal bioakumulacije



Назив производа:	FREEZE NF	Датум производње:	01.09.17 Version : 2.2
Реф. бр.:	BDS000074_31_20170901 (SR)	Заменаје:	BDS000074_20170802

U svim sastojcima koeficijent podele oktanola-vode manji je od 4.

12.4. Mobilnost u zemlji?tu

Нема доступних информација

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Нема доступних информација

12.6. Ostali ?tetni efekti

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)

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

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

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1. UN broj

УН-број 1950

14.2. UN naziv za teret u transportu

Naziv za teret u transportu: AEROSOLS

14.3. Klasa opasnosti u transportu

Klasa: 2.2

ADR/RID – ?ifra klasifikacije: 5A

14.4. Ambala?na grupa



Назив производа:	FREEZE NF	Датум производње:	01.09.17 Version : 2.2
Реф. бр.:	BDS000074_31_20170901 (SR)	Заменаје:	BDS000074_20170802

Ambala?na grupa: ne primenjuje se

14.5. Opasnost po ?ivotnu sredinu

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

14.6. Posebne predostro?nosti za korisnika

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

14.7. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL i IBC Kodu

није примењиво.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbedno??u, zdravljem i ?ivotnom sredinom specifi?ni za supstancu ili sme?u

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. Procena bezbednosti hemikalije

Нема доступних информација

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

*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.

Назив производа:	FREEZE NF	Датум производње:	01.09.17 Version : 2.2
Реф. бр.:	BDS000074_31_20170901 (SR)	Заменајује:	BDS000074_20170802

