

Име на продукта : SERVISOL FREEZE-IT 20/2 Дата на производство : 27.09.19 Version : 1.1
Реф.Нр.: BDS002502_26_20190927 (BG) Замества:

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатори на продукта**

SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Аерозол

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Охлаждащ агент

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

CRC Industries UK Ltd.
Wylds Road
Castlefield Industrial Estate
TA6 4DD Bridgwater Somerset
United Kingdom
Tel.: +44 1278 727200
Fax.: +44 1278 425644
E-mail : hse.uk@crcind.com

Допълнителни		Tel	Fax
CRC Industries Deutschland GmbH	S?dring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303 0	(07229)30 32 66

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)
България: + 359 2 9154 409

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа****Класификация в съответствие с Разпоредба (ЕС) № 1272/2008**

Физическо: Аерозол, Категория 3
Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
Здраве: Не са класифицирани
Околна среда : Не са класифицирани
Други рискове : Избягвайте контакт с кожата и очите, в случай на контакт с течен продукт е възможно да се появят симптоми на измръзване.



Име на продукта :	SERVISOL FREEZE-IT 20/2	Дата на производство :	27.09.19 Version : 1.1
Реф.Нр.:	BDS002502_26_20190927 (BG)	Замества:	

2.2. Елементи на етикета

Етиктиране в съответствие с Разпоредба (ЕС) № 1272/2008

Идентификатор на продукта:

Сигнална дума:	Внимание
Формулировка(и) за опасността:	H229 : Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
Формулировка(и) за предпазните мерки:	P102 : Да се съхранява извън обсега на деца. P210 : Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. P251 : да не се пробива и изгаря дори след употреба. P336 : Размразете замръзналите части в хладка вода. Не разтривайте засегнатото място. P410/412 : Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50°C/122°F.
Допълнителна информация за опасността:	Избягвайте контакт с кожата и очите, в случай на контакт с течен продукт е възможно да се появят симптоми на измръзване.

2.3. Други опасности

В случай на контакт с течен продукт е възможно да се появят симптоми на измръзване. Аерозолите могат да избухнат ако достигнат температура над 50°C

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Опасна съставка	Регистрационен номер	CAS-нр	EC-нр	w/w %	Клас и категория на опасност	Предупреждение за опасност	Забележки
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	01-0000019758-54	29118-24-9	471-480-0	75-100	Press. Gas	H280	

(* Обяснение на фазите на риска : виж глава 16)

3.2. Смеси

неприложим.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Контакт с очите :	При контакт с очите, изплакнете незабавно с вода обилно и потърсете съвет от лекар
Контакт с кожата :	В случай на контакт с течност, размразете замръзналите части с вода,



Име на продукта :	SERVISOL FREEZE-IT 20/2	Дата на производство :	27.09.19 Version : 1.1
Реф.Нр.:	BDS002502_26_20190927 (BG)	Замества:	

	внимателно отстранете облеклото и измийте със сапун и вода
	Потърсете съвет от лекар
Вдишване :	Пазете на чист въздух, на топло и в покой.
Поглъщане :	При злополука или ако се почувствате зле, потърсете съвет от лекар (покажете етикета където е възможно)

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Вдишване :	Прекомерно вдишване на изпарения на разтворителя може да доведе до гадене, главоболия и замаяност.
Поглъщане :	няма налични.
Контакт с кожата :	В случай на контакт с течен продукт е възможно да се появят симптоми на измръзване.
Контакт с очите :	В случай на контакт с течен продукт е възможно да се появят симптоми на измръзване.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Общ съвет :	При злополука или ако се почувствате зле, потърсете съвет от лекар (покажете етикета където е възможно) Ако симптомите се задържат, потърсете лекар
-------------	--

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

вода, пяна, въглероден диоксид или сух фактор

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Аерозолите могат да избухнат ако достигнат температура над 50°C
Образува рискови продукти при разлагане
CO, CO2
HF може да се образува в условия на пожар

5.3. Съвети за пожарникарите

Охлаждайте изложения на огън контейнер(и) като ги пръскате с вода
При пожар не вдишвайте пушека

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Изгасете всички източници на възпламеняване
Осигурете подходящо проветряване.
Носете предпазни дрехи и ръкавици

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда



Име на продукта :	SERVISOL FREEZE-IT 20/2	Дата на производство :	27.09.19 Version : 1.1
Реф.Нр.:	BDS002502_26_20190927 (BG)	Замества:	

Не допускайте изтичане в канализацията или речни корита

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Изчакайте продуктът да се изпари

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 8

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Пазете от топлина и източници на възпламеняване.
Не пръскайте върху открит пламък или нагорещен материал.
Не дупчете или палете аерозолите, дори и след употреба.
Не вдишвайте аерозоли или изпарения.
Осигурете подходящо проветряване.
Избягвайте контакт с кожата и очите.
При използване на оборудване под електрическо напрежение поддържайте температура на околната среда под 28 °С.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съд под налягане: Пази от пряка слънчева светлина. Не излагай на температури, по-високи от 50°C. не пробивай и не изгаряй, дори след употреба.
Да се съхранява на добре проветриво място.
Пазете от деца.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Охлаждащ агент

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Граници на излагане :

Не е налична информация

8.2. Контрол на експозицията

Контролни процедури :	Осигурете подходящо проветряване. Пазете от топлина и източници на възпламеняване.
Лична защита :	Вземете предпазни мерки за избягване на контакт с кожата и очите при



Име на продукта :	SERVISOL FREEZE-IT 20/2	Дата на производство :	27.09.19 Version : 1.1
Реф.Нр.:	BDS002502_26_20190927 (BG)	Замества:	

вдишване :	боравене с продукта. Осигурете подходящо проветряване. При недостатъчно проветряване, носете подходящо дихателно оборудване.
ръце и кожа :	Маска със сгъстен въздух. При инцидентен контакт с продукта носете устойчиви на химическо въздействие ръкавици (стандарт EN 374). Използването на ръкавици за еднократна употреба е допустимо, при условие че те се сменят незабавно след заливане или разлив. Във всички случаи трябва да боравите и използвате продукта в съответствие с добрите промишлени хигиенни практики.
очи :	Носете предпазни очила (EN 166).
Контрол на експозицията на околната среда:	Да се избягва изпускане в околната среда.
Предпазване на потребителя:	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се използва само на открито или на добре проветривомясто. ПРИ експозиция или неразположение: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

(за аерозоли с гориво)

Външен вид: физическо състояние:	HFO1234ze двигателна течност
цвят :	безцветно.
мирис:	Без мирис.
pH :	неприложим.
Точка и обхват на кипене:	-19 °C
Точка на искрене :	Няма
Степен на изпаряване :	неприложим.
Граници на излагане : горна граница :	No UEL was assigned at standard testing conditions(20°C). Exhibits flame limits at temperatures in excess of 28°C.
долна граница :	No LEL was assigned at standard testing conditions(20°C). Exhibits flame limits at temperatures in excess of 28°C.
Налягане на изпаренията :	420 kPa (@ 20°C).
Относителна плътност :	1.18 g/cm ³ (@ 20°C).
Разтворимост във вода :	Частично разтворимо във вода
Самовъзпламеняване :	288-293 °C
Вискозитет :	неприложим.

9.2. Друга информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност



5 / 9

CRC Industries UK Limited

Ambersil House, Wylds Road, Castlefield Industrial Estate,
Bridgwater, Somerset, TA6 4DD

Tel: +44 (0)1278 727200 Fax: +44 (0)1278 425644 web: www.crcind.com

Име на продукта : SERVISOL FREEZE-IT 20/2 Дата на производство : 27.09.19 Version : 1.1
 Реф.Нр.: BDS002502_26_20190927 (BG) Замества:

Няма рискови реакции, когато се използва по предназначение

10.2. Химична стабилност

Стабилно

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма рискови реакции, когато се използва по предназначение

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Херметизиран контейнер: пазете от слънчева светлина и не излагайте на температури по-високи от 50°C.
 Избягвайте прегряване

10.5. Несъвместими материали

Силен оксидиращ агент

10.6. Опасни продукти на разпадане

CO, CO2
 HF може да се образува в условия на пожар

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

остра токсичност:	въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
корозивност/дразнене на кожата:	въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:	въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:	въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
мутагенност на зародишните клетки:	въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
канцерогенност:	въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
репродуктивна токсичност:	въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция:	въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — многократна експозиция:	въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

Име на продукта : SERVISOL FREEZE-IT 20/2 Дата на производство : 27.09.19 Version : 1.1
Реф.Нр.: BDS002502_26_20190927 (BG) Замества:

органи) — повтаряща се експозиция:

опасност при вдишване: въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране

Информация относно вероятните пътища на експозиция:

Вдишване : Вдишване на газ може да предизвика гадене, главоболие и замаяност.
Поглъщане : Поглъщане е малко вероятно
Контакт с кожата : В случай на контакт с течен продукт е възможно да се появят симптоми на измръзване.
Контакт с очите : В случай на контакт с течен продукт е възможно да се появят симптоми на измръзване.

Токсикологични данни :

Не е налична информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екотоксикологични данни:

Не е налична информация

12.2. Устойчивост и разградимост

Не е непосредствено биодegradивно

12.3. Биоакмулираща способност

За всички съставки коефициента на разпределение октанол-вода е под 4.

12.4. Преносимост в почвата

Няма информация

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма информация

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма данни от експерименти

ПГЗ (потенциал за глобално затопляне): 7



Име на продукта : SERVISOL FREEZE-IT 20/2 Дата на производство : 27.09.19 Version : 1.1
Реф.Нр.: BDS002502_26_20190927 (BG) Замества:

(изчислено в съответствие с приложение IV към Регламент (ЕО) № 517/2014 относно флуорираните парникови газове)

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Продукт : Настоящият материал и неговият контейнер следва да се изхвърлят по безопасен начин.
Не изхвърляйте в канали или в природата, а в упълномощени за целта пунктове за събиране на отпадъци.

Замърсена опаковка : Изхвърлянето на отпадъци следва да е съобразено с местното, държавно или национално законодателство.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН

UN-номер : 1950

14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН

Точно наименование на пратката: AEROSOLS

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас: 2.2
ADR/RID - Класификационен код: 5A

14.4. Опаковъчна група

Група на опаковане: неприложимо

14.5. Опасности за околната среда

ADR/RID - Опасно за околната среда: №
IMDG - Замърсява морската вода: No
IATA/ICAO - Опасно за околната среда: №

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

ADR/RID - Tunnelcode: (E)
IMDG - Ems: F-D, S-U



Име на продукта :	SERVISOL FREEZE-IT 20/2	Дата на производство : 27.09.19 Version : 1.1
Реф.№:	BDS002502_26_20190927 (BG)	Замества:

IATA/ICAO - PAX:	203
IATA/ICAO - CAO	203

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и Кодекса IBC

неприложим.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

Информационният лист за безопасност е съставен в съответствие с настоящите европейски изисквания. Разпоредба (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
Разпоредба (ЕС) № 1272/2008
Дир. 2013/10/ЕС, 2008/47/ЕС поправка на директива 75/324/ЕЕС за аерозолните диспенсери.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Не е налична информация

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

*Предупреждение за опасност H280 : Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване. Този продукт трябва да се съхранява, претоварва и използва в съответствие с добрите промишлени хигиенни практики и съобразно всяка законова регулация. Съдържащата се тук информация се основава на сегашното ниво на нашите познания и е предназначена да опише нашите продукти от гледна точка на изискванията за безопасност. Тя не гарантира никакви специфични качества. Извън честното договаряне с цел проучване, изследване и преразглеждане на рисковете за здравето, безопасността и околната среда, никаква част от тези документи не може да бъде възпроизведена под каквато и да било форма без писменото съгласие на CRC.

