

Назив производа: SERVISOL AERO DUSTER 105 Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0
Реф. бр.: UDS000323_31_20170629 (SR) Замењује: UDS000323_20150303

ОДЕЉАК 1: Идентификација супстанце/једињења и компаније/предузећа

1.1. Идентификатор производа

SERVISOL AERO DUSTER 105
Аеросол

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

Средства за чишћење - Прецизност

1.3. Подаци о добављачу сигурносно-техничког листа

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

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

1.4. Телефонски број за хитне позиве

(+44)(0)1278 72 7200 (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
Посуда под притиском: може да експлодира ако се загревавања.

Класификација заснована на тестирању.

Zdravlje: Neklasifikovano

Classification based on calculation method.

Животна средина: Neklasifikovano

Classification based on calculation method.

2.2. Елементи ознаке



Назив производа:	SERVISOL AERO DUSTER 105	Датум производње:	29.06.17 Version : 2.0
Реф. бр.:	UDS000323_31_20170629 (SR)	Замењује:	UDS000323_20150303

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

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 домашаја 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. 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:	7 % масе садржаја запаљиво. Садржи флуороване гасове са ефектом стаклене баште: HFC-134a

2.3. Друге опасности

Нема доступних информација

ОДЕЉАК 3: Састав/информације о састојцима

3.1. Супстанце

није примењиво.

3.2. Једињења

Опасан састојак	Registracioni broj	CAS-бр	EC-нр	w/w %	Klasa opasnosti i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti	Напомене
tetrafluoroethane	01-2119459374-33	811-97-2	212-377-0	60-100	Press. Gas	H280	B
dimethyl ether	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	5-10	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A

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: У случају контакта са очима одмах исперите с пуно воде и потражите савет лекара



Назив производа: SERVISOL AERO DUSTER 105 Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0
Реф. бр.: UDS000323_31_20170629 (SR) Замењује: UDS000323_20150303

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

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.



Назив производа: SERVISOL AERO DUSTER 105 Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0
Реф. бр.: UDS000323_31_20170629 (SR) Замењује: UDS000323_20150303

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.

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 домашаја деце.

7.3. Специфична крајња намена

Средства за чишћење - Прецизност

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



Назив производа:	SERVISOL AERO DUSTER 105	Датум производње:	29.06.17 Version : 2.0
Реф. бр.:	UDS000323_31_20170629 (SR)	Заменајује:	UDS000323_20150303

Лична заштита:	Држите подаље од врућине и извора варничења 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.
preporu?ena respiratorna za?tita:	(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.
Preporu?ene rukavice:	Izolacione rukavice
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:	течни гас.
боја:	безбојно.
мирис:	Карактеристичан мирис.
pH:	није примењиво.
Тачка/опсег врења:	није доступно.
Точка варничења:	Ниједно
Степен испаравања:	није доступно.
Ограничења експлозије:	није доступно.
горња граница:	није доступно.
доња граница:	није доступно.
Притисак испарења:	није доступно.
Релативна густина:	није доступно.
Растворљивост у води:	Не раствара се у води
Самозапаљење:	> 200 °C
Вискозност:	није доступно.

9.2. Друге информације

Isparljiva organska jedinjenja: 1139 g/l

ОДЕЉАК 10: Стабилност и реактивност



Назив производа: SERVISOL AERO DUSTER 105 Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0
Реф. бр.: UDS000323_31_20170629 (SR) Замењује: UDS000323_20150303

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
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:	na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni
specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost:	na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni
opasnost od aspiracije:	na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni

Podaci o verovatnim putevima izlaganja:



Назив производа:	SERVISOL AERO DUSTER 105	Датум производње:	29.06.17 Version : 2.0
Реф. бр.:	UDS000323_31_20170629 (SR)	Замењује:	UDS000323_20150303

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:

Опасан састојак	CAS-бр	метода	
dimethyl ether	115-10-6	LC50 удис.пацов	309 mg/l
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 удис.пацов	567000 ppm

ОДЕЉАК 12: Еколошке информације**12.1. Токсичност**

Neklasifikovano

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
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 риба	450 mg/l
		EC50 дафнија	980 mg/l

12.2. Трајање и разграђивање

Нема доступних информација

12.3. Биоакумулативни потенцијал

Нема доступних информација

12.4. Покретљивост у земљишту

Не раствара се у води

12.5. Резултати PBT и vPvB анализа

Нема доступних информација



Назив производа: SERVISOL AERO DUSTER 105 Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0
Реф. бр.: UDS000323_31_20170629 (SR) Замењује: UDS000323_20150303

12.6. Друга нежељена дејства

Нема доступних информација

Potencijal globalnog zagrevanja: 1330

(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

14.5. Опасности по животну средину

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

14.6. Посебне мере предострожности за корисника

ADR/RID - ?ifra tunela: (E)



Назив производа:	SERVISOL AERO DUSTER 105	Датум производње:	29.06.17 Version : 2.0
Реф. бр.:	UDS000323_31_20170629 (SR)	Замењује:	UDS000323_20150303

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:	H220 : Изузетно запаљив гас. H280 : Садржи гас под притиском; могућа експлозија при загревању.
РЕВИЗИЈЕ У ПОГЛАВЉУ:	8.2. Контрола изложености
acronyms and synonyms:	TWA = time weight average STEL = short time exposure limit Isparljiva organska jedinjenja: PBT = persistant bioaccumulative toxic vPvB = very persitant very bioaccumulative

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.

