

Termék neve: SERVISOL AERO DUSTER 105
Ref. sz.: UDS000323_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: UDS000323_20150303

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

SERVISOL AERO DUSTER 105
Aeroszol

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Tisztítószer - Precíziós tisztítási feladatokhoz

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

CRC Industries UK Ltd.
Ambersil House - 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

| Leányvállalatok | Tel | Fax |
|---------------------------------|---|-----------------|
| CRC Industries Deutschland GmbH | Südring 9, D-76473 Iffezheim (07229) 303 0 | (07229)30 32 66 |

1.4. Sürgősségi telefonszám

(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)

Magyarország: +36 80 20 11 99 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Nagyváradi tér 2, 1096 Budapest

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő osztályozás

Fizikai: Aeroszolak, 3. kategória
Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Besorolás tesztelésre alapozva.
Egészség: Nem besorolt
Besorolás számítási módszer
Környezet: Nem besorolt
Besorolás számítási módszer



Termék neve: SERVISOL AERO DUSTER 105
Ref. sz.: UDS000323_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: UDS000323_20150303

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő címkézés

| | |
|---|---|
| Figyelmeztetés: | Figyelem |
| Figyelmeztető mondat(ok): | H229 : Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): | P102 : Gyermekektől elzárva tartandó. P210 : Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P251 : Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. P410/412 : Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő. P501-2 : Az anyagot/edényzetet engedélyezett hulladékgyűjtő helyre kell vinni. |
| Kiegészítő figyelmeztető információ: | A töltet tömegének 7 %-a tűzveszélyes. Fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaz: HFC-134a |

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs elérhető adat

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

| Veszélyes összetevő | Regisztrációs szám | CAS-szám | EC-nr | w/w % | Veszélyességi osztály és kategória | Figyelmeztető mondat | Megj. |
|---------------------|--------------------|----------|-----------|--------|------------------------------------|----------------------|-------|
| tetrafluoroethane | 01-2119459374-33 | 811-97-2 | 212-377-0 | 60-100 | Nyom. alatt lévő gáz | H280 | B |
| Dimetil-éter | 01-2119472128-37 | 115-10-6 | 204-065-8 | 5-10 | Tűzv. gáz 1, Nyom. alatt lévő gáz | H220,H280 | A |

Megj. értelmezése
 A : vegyi anyag Közösségi előírások szerint betartandó foglalkozási expozíciós határa
 B : vegyi anyag országos előírások szerint betartandó foglalkozási expozíciós határa

(*Figyelmeztetések magyarázata: ld. 16. Fejezet)

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Termék neve: SERVISOL AERO DUSTER 105
Ref. sz.: UDS000323_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: UDS000323_20150303

| | |
|------------------------------|--|
| Ha szembe kerül: | Ha szemmel érintkezik az anyag, azonnal öblítse bő vízzel és forduljon orvoshoz |
| Ha bőrrel érintkezik: | Folyadékkal történő érintkezés esetén, olvasszuk fel a fagyott részeket vízzel, óvatosan távolítsuk el a ruházatot és mossuk le szappanos vízzel. Forduljon orvoshoz |
| Belélegzéskor: | Menjen friss levegőre, tartsa magát melegen és pihenjen. |
| Lenyeléskor: | Baleset vagy rosszullet esetén forduljon orvoshoz (ha lehetséges mutassa meg a címkét) |

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

| | |
|-----------------------------------|---|
| Belélegzéskor: | Az oldószer gőzének nagy mértékű belélegzése hányingert, fejfájást és szédülést okozhat |
| Lenyeléskor: | Nem elérhető. |
| Bőrrel való érintkezéskor: | Folyadékkal történő érintkezés esetén fagyási sérülés tünetei jelentkezhetnek. |
| Szembejutáskor: | Folyadékkal történő érintkezés esetén fagyási sérülés tünetei jelentkezhetnek. |

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

| | |
|--------------------------|--|
| Általános tanács: | Baleset vagy rosszullet esetén forduljon orvoshoz (ha lehetséges mutassa meg a címkét) Ha a tünetek nem múlnak, forduljon orvoshoz. |
|--------------------------|--|

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

víz, hab, karbondioxid vagy száraz oltóanyag

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az aeroszol 50°C feletti hőmérsékleten felrobbanhat
Veszélyes bomlástermékek keletkeznek
CO, CO₂
Tűz esetén HF keletkezhet

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha az edényt tűz érte, hűtse le vízzel.
Tűz esetén nem szabad a füstöt belélegezni

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Zárjon ki minden gyulladásra alkalmas forrást
Biztosítsa a megfelelő szellőzést
Megfelelő védőruházatot és kesztyűt kell viselni.



Termék neve: SERVISOL AERO DUSTER 105
Ref. sz.: UDS000323_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: UDS000323_20150303

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg, hogy csatornába vagy folyóba menjen

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Hagyja, hogy elpárologjon a termék

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információt a 8-as bekezdésben talál

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Hőhatástól és gyújtóforrástól távol tartandó
Nem szabad nyílt lángra vagy izzó anyagra permetezni.
Az aeroszolatot nem szabad kilyukasztani és tűzbe dobni még üres állapotban sem.
Az aeroszolt vagy gőzt nem szabad belélegezni.
Biztosítsa a megfelelő szellőzést
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Nyomás alatt álló tartály: védje a napfénytől és ne tegye ki 50°C-nál magasabb hőmérsékletnek. Ne lyukassza ki a dobozt és ne dobja tűzbe még akkor sem, ha üres.
Jól szellőző helyen tárolandó.
Gyermekek kezébe nem kerülhet.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Tisztítószer - Precíziós tisztítási feladatokhoz

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

| Veszélyes összetevő | CAS-szám | eljárás | |
|---|----------|---------|------------|
| EU által meghatározott expozíciós határértékek | | | |
| Dimetil-éter | 115-10-6 | TWA | 1000 ppm |
| Országosan meghatározott expozíciós értékek, Hungary | | | |
| Dimetil-éter | 115-10-6 | TWA | 1920 mg/m3 |



Termék neve: SERVISOL AERO DUSTER 105
Ref. sz.: UDS000323_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: UDS000323_20150303

| | | | |
|--|--|------|------------|
| | | STEL | 7680 mg/m3 |
|--|--|------|------------|

8.2. Az expozíció ellenőrzése

| | |
|---|--|
| Ellenőrzési eljárások: | Biztosítsa a megfelelő szellőzést Hőhatástól és gyújtóforrástól távol tartandó |
| Egyéni védelem: | Használat során tegyen óvintézkedéseket a bőrrel és szemmel való érintkezés elkerülése érdekében. Biztosítsa a megfelelő szellőzést |
| belégzéskor: | Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Sűrített levegős maszk. |
| javasolt légzésvédelem: | (sűrített levegő) |
| kézzel és bőrrel való érintkezéskor: | A termékkel való véletlen érintkezés elkerülése érdekében vegyi anyagoknak ellenálló kesztyű használata szükséges (EN 374 szabvány). Egyszer használatos kesztyű használata elfogadható, ha a termék kilocsanásakor vagy kiömlésekor azonnali kesztyűcsere történik. A terméket minden esetben a jó ipari higiéniai gyakorlatoknak megfelelően kell kezelni és használni. |
| javasolt kesztyű: | Szigetelő kesztyű |
| szembejutáskor: | Védőszemüveget kell viselni szabvány szerint EN 166. |
| Környezeti expozíció-ellenőrzések: | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |
| Fogyasztó kitétség elleni védelem: | A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Expozíció vagy roszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

(hajtógáz nélküli értékek)

| | |
|--|----------------------|
| Megjelenési forma: fizikai állapot: | cseppfolyósított gáz |
| szín: | Színtelen. |
| szag: | Jellegzetes szag. |
| pH érték: | Nem alkalmazható. |
| Forrási pont/skála: | Nem elérhető. |
| Gyulladás pont: | Nincs |
| Párolgási sebesség: | Nem elérhető. |
| Robbanási határok: felső robbanási határ: | Nem elérhető. |
| alsó robbanási határ: | Nem elérhető. |
| Gőznyomás: | Nem elérhető. |
| Relatív sűrűség: | Nem elérhető. |
| Vízben való oldhatóság: | Vízben nem oldódó |
| Öngyulladás: | > 200 °C |
| Viszkózitás: | Nem elérhető. |



Termék neve: SERVISOL AERO DUSTER 105
Ref. sz.: UDS000323_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: UDS000323_20150303

9.2. Egyéb információk

VOC: 1139 g/l

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincsenek ismert veszélyes reakciók rendeltetésszerű használat esetén

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakciók rendeltetésszerű használat esetén

10.4. Kerülendő körülmények

Aeroszol tartály: védje a napfénytől és ne tegye ki 50°C-ot meghaladó hőmérsékletnek.
Hőhatástól óvja

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

CO, CO₂
Tűz esetén HF keletkezhet

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

| | |
|--|--|
| akut toxicitás: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| bőrkorrózió/bőrirritáció: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| csírasejt-mutagenitás: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| rákkeltő hatás: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| reproduktív károsító tulajdonság: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |



Termék neve: SERVISOL AERO DUSTER 105
Ref. sz.: UDS000323_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: UDS000323_20150303

ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Belégzéskor: A gáz belélegzése hányingert, fejfájást és szédülést okozhat.
Lenyeléskor: Lenyelés nem valószínű, hogy előfordul
Bőrrel való érintkezéskor: Folyadékkal történő érintkezés esetén fagyási sérülés tünetei jelentkezhetnek.
Szembejutáskor: Folyadékkal történő érintkezés esetén fagyási sérülés tünetei jelentkezhetnek.

Toxikológiai adatok:

| Veszélyes összetevő | CAS-szám | eljárás | |
|---------------------|----------|----------------------------|------------|
| Dimetil-éter | 115-10-6 | LC50 belégzésnél patkányon | 309 mg/l |
| tetrafluoroethane | 811-97-2 | LC50 belégzésnél patkányon | 567000 ppm |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Nem besorolt

Ökotoxikológiai adat:

| Veszélyes összetevő | CAS-szám | eljárás | |
|---------------------|----------|--------------|------------|
| Dimetil-éter | 115-10-6 | IC50 alga | 154.9 mg/l |
| | | LC50 hal | 4.1 mg/l |
| | | EC50 daphnia | 4.4 mg/l |
| tetrafluoroethane | 811-97-2 | LC50 hal | 450 mg/l |
| | | EC50 daphnia | 980 mg/l |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs elérhető adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs elérhető adat

12.4. A talajban való mobilitás

Vízben nem oldódó

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei



Termék neve: SERVISOL AERO DUSTER 105
Ref. sz.: UDS000323_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: UDS000323_20150303

Nincs elérhető adat

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs elérhető adat

GWP (globális felmelegedési potenciál vagy): 1330

(a fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló (EU) 517/2014 számú rendelet IV. melléklete alapján számolva)

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Készítmény hulladékai

Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Csatornába, vagy a környezetbe juttatni nem szabad. Az anyagot a kijelölt gyűjtőhelyre kell vinni.

Szennyezett csomagolóanyag: Az ártalmatlanításnak a helyi, megyei és országos törvénykezéseknek meg kell felelnie

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

UN-szám: 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási elnevezés AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: 2.2
ADR/RID - Osztályozási kód: 5A

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási osztály: nem alkalmazandó

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID - Környezetre veszélyes: Nem
IMDG - Tengerek szennyezését okozó anyagok: No
IATA/ICAO - Környezetre veszélyes: Nem



Termék neve: SERVISOL AERO DUSTER 105
Ref. sz.: UDS000323_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: UDS000323_20150303

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

| | |
|-----------------------------------|----------|
| ADR/RID - Alagút korlátozási kód: | (E) |
| IMDG - Ems: | F-D, S-U |
| IATA/ICAO - PAX: | 203 |
| IATA/ICAO - CAO: | 203 |

14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A Biztonsági adatlap eleget tesz a jelenleg hatályos európai követelményeknek
1907/2006/EK (REACH) rendelet
1272/2008/EK rendelet

A készítmény besorolása az aeroszolos flakonokra vonatkozó 75/324/EGK rendelet 2013/10/EU, 2008/47/EK direktívája alapján történt.

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről. Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008 (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM–SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról. Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól. Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

| | |
|------------------------|---|
| *Figyelmeztető mondat | H220 : Rendkívül tűzveszélyes gáz. H280 : Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. |
| ÁTDOLGOZOTT PONTOK: | 8.2. Az expozíció ellenőrzése |
| acronyms and synonyms: | TWA = time weight average STEL = short time exposure limit VOC: PBT = persistant bioaccumulative toxic |



**Termék
neve:** SERVISOL AERO DUSTER 105
Ref. sz.: UDS000323_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: UDS000323_20150303

vPvB = very persitant very bioaccumulative

Ezt a terméket a helyes ipari higiéniai gyakorlatoknak és mindenféle jogi előírásnak megfelelően kell tárolni, kezelni és használni. Az itt közölt információk a jelenlegi tudásunkon alapulnak és termékeinket a biztonsági szempontok figyelembe vételével írják le. Ez nem garantál semmiféle különleges tulajdonságot. A tanulmányok, a kutatás és az egészségügyi, biztonsági, valamint környezetvédelmi kockázatok céljaira történő jogos felhasználást kivéve, az alábbi dokumentumnak egyik részét sem szabad a CRC írásbeli engedélye nélkül bármiféle eljárással reprodukálni.

