

**Termék neve:** Dust Free  
**Ref. sz.:** BDS000424\_15\_20170629 (HU)

**Felülvizsgálat dátuma:** 29.06.17 Version : 4.0  
**Kibocsátás dátuma:** BDS000424\_20160112

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

### 1.1. Termékazonosító

**Dust Free**  
**(FOOD PROCESSING SAFE®)**  
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 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

Leányvállalatok		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	Südring 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	Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**CRC Industries Europe, Belgium:** Tel.: +32(0)52/45.60.11 (Nyitvatartási időben)  
**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:** Aeroszolok, 3. kategória



**Termék neve:** Dust Free  
**Ref. sz.:** BDS000424\_15\_20170629 (HU)

**Felülvizsgálat dátuma:** 29.06.17 Version : 4.0  
**Kibocsátás dátuma:** BDS000424\_20160112

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
 Besorolás tesztelésre alapozva.  
**Egészség:** Nem besorolt  
 Besorolás számítási módszer  
**Környezet:** Nem besorolt  
 Besorolás számítási módszer

**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.  
 P336 : A fagyott részeket langyos vízzel fel kell melegíteni. Tilos az érintett terület dörzsölése.  
 P410/412 : Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.  
**Kiegészítő figyelmeztető információ:** Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, folyékony termékkel való érintkezés esetén fagyási sérülés tünete jelentkezhet.  
 A töltet tömegének 7 %-a tűzveszélyes.  
 Fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaz:  
 HFC-134a  
 a súlyban megadott mennyiség és a CO2 megfelelő a termék aktuális töltőtömegétől függ; lásd a GWP keverék címkét: lásd 12.6 szakasz

**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	75-100	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
<b>Megj. értelmezése</b>							



**Termék neve:** Dust Free  
**Ref. sz.:** BDS000424\_15\_20170629 (HU)

**Felülvizsgálat dátuma:** 29.06.17 Version : 4.0  
**Kibocsátás dátuma:** BDS000424\_20160112

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

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

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

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

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

<b>Általános tanács:</b>	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



**Termék neve:** Dust Free  
**Ref. sz.:** BDS000424\_15\_20170629 (HU)

**Felülvizsgálat dátuma:** 29.06.17 Version : 4.0  
**Kibocsátás dátuma:** BDS000424\_20160112

## 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.

### 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



**Termék neve:** Dust Free  
**Ref. sz.:** BDS000424\_15\_20170629 (HU)

**Felülvizsgálat dátuma:** 29.06.17 Version : 4.0  
**Kibocsátás dátuma:** BDS000424\_20160112

**Expozíciós határértékek:**

Veszélyes összetevő	CAS-szám	eljárás	
<b>EU által meghatározott expozíciós határértékek</b>			
Dimetil-éter	115-10-6	TWA	1000 ppm
<b>Országosan meghatározott expozíciós értékek, Hungary</b>			
Dimetil-éter	115-10-6	TWA	1920 mg/m3
		STEL	7680 mg/m3

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

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

<b>Megjelenési forma: fizikai állapot:</b>	cseppfolyósított gáz
<b>szín:</b>	Színtelen.
<b>szag:</b>	Érzékelhető szag.
<b>pH érték:</b>	Nem alkalmazható.
<b>Forrási pont/skála:</b>	Nem elérhető.
<b>Gyulladás pont:</b>	Nincs
<b>Párolgási sebesség:</b>	Nem alkalmazható.



**Termék neve:** Dust Free  
**Ref. sz.:** BDS000424\_15\_20170629 (HU)

**Felülvizsgálat dátuma:** 29.06.17 Version : 4.0  
**Kibocsátás dátuma:** BDS000424\_20160112

<b>Robbanási határok: felső robbanási határ:</b>	Nem elérhető.
<b>alsó robbanási határ:</b>	Nem elérhető.
<b>Gőznyomás:</b>	Nem elérhető.
<b>Relatív sűrűség:</b>	1.139 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
<b>Vízben való oldhatóság:</b>	Vízben nem oldódó
<b>Öngyulladás:</b>	> 200 °C

## 9.2. Egyéb információk

**VOC:** 1140 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, CO<sub>2</sub>  
Tűz esetén HF keletkezhet

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>akut toxicitás:</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>bőrkorrózió/bőrirritáció:</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>súlyos szemkárosodás/szemirritáció:</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek



**Termék neve:** Dust Free  
**Ref. sz.:** BDS000424\_15\_20170629 (HU)

**Felülvizsgálat dátuma:** 29.06.17 Version : 4.0  
**Kibocsátás dátuma:** BDS000424\_20160112

<b>légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>csírasejt-mutagenitás:</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>rákkeltő hatás:</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>reprodukción károsító tulajdonság:</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>aspirációs veszély:</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:**

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

**12.3. Bioakkumulációs képesség**



**Termék neve:** Dust Free  
**Ref. sz.:** BDS000424\_15\_20170629 (HU)

**Felülvizsgálat dátuma:** 29.06.17 Version : 4.0  
**Kibocsátás dátuma:** BDS000424\_20160112

Nincs elérhető kísérleti adat

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Vízben nem oldódó

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs elérhető adat

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Nincs elérhető kísérleti 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





**Termék neve:** Dust Free  
**Ref. sz.:** BDS000424\_15\_20170629 (HU)

**Felülvizsgálat dátuma:** 29.06.17 Version : 4.0  
**Kibocsátás dátuma:** BDS000424\_20160112

#### 14.5. Környezeti veszélyek

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

#### 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



**Termék neve:** Dust Free**Felülvizsgálat dátuma:** 29.06.17 Version : 4.0**Ref. sz.:** BDS000424\_15\_20170629 (HU)**Kibocsátás dátuma:** BDS000424\_20160112**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

*Figyelmeztető mondat	H220 : Rendkívül tűzveszélyes gáz. H280 : Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
ÁTDOLGOZOTT PONTOK:	Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő címkézés 8.2. Az expozíció ellenőrzése
acronyms and synonyms:	TWA = time weight average STEL = short time exposure limit VOC: PBT = persistent bioaccumulative toxic vPvB = very persistent 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.