

**Termék neve:** FREEZER  
**Ref. sz.:** UDS000215\_15\_20170629 (HU)

**Felülvizsgálat dátuma:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Kibocsátás dátuma:** UDS000215\_20141211

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

### 1.1. Termékazonosító

**FREEZER**  
Aeroszol

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

Hűtőanyag

### 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

### 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

<b>Fizikai:</b>	Aeroszokok, 3. kategória Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Besorolás tesztelésre alapozva.	
<b>Egészség:</b>	Nem besorolt
Besorolás számítási módszer	
<b>Környezet:</b>	Nem besorolt
Besorolás számítási módszer	

### 2.2. Címkézési elemek



1 / 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.ambersil.com

**Termék neve:** FREEZER  
**Ref. sz.:** UDS000215\_15\_20170629 (HU)

**Felülvizsgálat dátuma:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Kibocsátás dátuma:** UDS000215\_20141211

**Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő címkézés**

<b>Figyelmeztetés:</b>	Figyelem
<b>Figyelmeztető mondat(ok):</b>	H229 : Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):</b>	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.
<b>Kiegészítő figyelmeztető információ:</b>	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**

<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.



**Termék neve:**  
**Ref. sz.:**FREEZER  
UDS000215\_15\_20170629 (HU)**Felülvizsgálat dátuma:** 29.06.17 Version : 2.0**Kibocsátás dátuma:** UDS000215\_20141211

<b>Belélegzéskor:</b>	Forduljon orvoshoz 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, CO<sub>2</sub>  
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 alkalmat adó forrást  
Biztosítsa a megfelelő szellőzést  
Megfelelő védőruházatot és kesztyűt kell viselni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Előzze meg, hogy csatornába vagy folyóba menjen



3 / 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.ambersil.com

**Termék neve:**  
**Ref. sz.:**FREEZER  
UDS000215\_15\_20170629 (HU)**Felülvizsgálat dátuma:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Kibocsátás dátuma:** UDS000215\_20141211**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 aeroszokat 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)**

Hűtőanyag

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

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**

Ellenőrzési eljárások:

Biztosítsa a megfelelő szellőzést  
Hőhatástól és gyújtóforrástól távol tartandó

4 / 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.ambersil.com

**Termék neve:**  
**Ref. sz.:**

FREEZER  
UDS000215\_15\_20170629 (HU)

**Felülvizsgálat dátuma:** 29.06.17 Version : 2.0

**Kibocsátás dátuma:** UDS000215\_20141211

<b>Egyéni védelem:</b>	Használat során tegyen óvintézkedéseket a bőrrel és szemmel való érintkezés elkerülése érdekében. Biztosítsa a megfelelő szellőzést
<b>belégzőeszköz:</b>	Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Sűrített levegős maszk.
<b>kézrel és bőrrel való érintkezéseszköz:</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:	(nitril)
<b>szembejutáseszköz:</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>	Jellegzetes szag.
<b>pH érték:</b>	Nem alkalmazható.
<b>Forrási pont/skála:</b>	Nem elérhető.
<b>Gyulladás pont:</b>	Nincs
<b>Párolgási sebesség:</b>	Nem elérhető.
<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>	Nem elérhető.
<b>Vízben való oldhatóság:</b>	Vízben nem oldódó
<b>Öngyulladás:</b>	> 200 °C
<b>Viszkozitás:</b>	Nem elérhető.

### 9.2. Egyéb információk

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

**Termék neve:** FREEZER  
**Ref. sz.:** UDS000215\_15\_20170629 (HU)

**Felülvizsgálat dátuma:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Kibocsátás dátuma:** UDS000215\_20141211

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

<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
<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>reprodukciót 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.

**Termék neve:** FREEZER  
**Ref. sz.:** UDS000215\_15\_20170629 (HU)

**Felülvizsgálat dátuma:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Kibocsátás dátuma:** UDS000215\_20141211

**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**

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)

Termék neve: FREEZER  
Ref. sz.: UDS000215\_15\_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0  
Kibocsátás dátuma: UDS000215\_20141211

### 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

#### 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



8 / 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.ambersil.com

**Termék neve:**  
**Ref. sz.:**FREEZER  
UDS000215\_15\_20170629 (HU)**Felülvizsgálat dátuma:** 29.06.17 Version : 2.0**Kibocsátás dátuma:** UDS000215\_20141211

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 = 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.