

**Názov\_výrobku:** DUST OFF 67 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 4.0  
**Ref.č.:** BDS000433\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** BDS000433\_20160112

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

**DUST OFF 67**  
Aerosól

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Čistiace prostriedky - Presné

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**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

Pobočky		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. Núdzové telefónne číslo

**CRC Industries Europe, Belgium:** Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)  
Toxikologické informačné centrum, telefón 0421(0)2 54774166 Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akademika Ladislava Dérera, Limbová 5, 831 01 Bratislava

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008



**Názov\_výrobku:** DUST OFF 67 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 4.0  
**Ref.č.:** BDS000433\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** BDS000433\_20160112

**Fyzické:** Aerosól, kategória 3  
Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
Klasifikácia založená na skúškach.  
**Zdravie:** Neklasifikovaný  
Klasifikácia metóda výpočtu.  
**Životné prostredie:** Neklasifikovaný  
Klasifikácia metóda výpočtu.

## 2.2. Prvky označovania

### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

**Výstražné slovo:** Pozor  
**Vvýstražné upozornenie(-ia):** H229 : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
**Bezpečnostné upozornenie(-ia):** P102 : Uchovávať mimo dosahu detí.  
P210 : Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P251 : Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P336 : Zmrznuté časti ošetrte vlažnou vodou. Postihnuté miesto netrite.  
P410/412 : Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.  
**Dodatočná informácia o nebezpečenstve:** Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, pri kontakte s tekutými výrobkami môže spôsobiť príznaky omrznutia.  
7 hmotnostných % obsahu je horľavých.  
Obsahuje fluorované skleníkové plyny:  
HFC-134a  
množstvo vyjadrené v hmotnosti a ekvivalent CO2 závisia od skutočného objemu balenia: pozri etiketu  
zmesi GWP: pozri oddiel 12.6

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nepoužíva sa.

### 3.2. Zmesi

Nebezpečný komponent	Registračné číslo	Č. CAS	EC-nr	w/w %	Triada a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	Poznámky
1,1,1,2-tetrafluóretán	01-2119459374-33	811-97-2	212-377-0	75-100	Press. Gas	H280	B



**Názov\_výrobku:** DUST OFF 67 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 4.0  
**Ref.č.:** BDS000433\_19\_20170629 (SK) **Nahrádza:** BDS000433\_20160112

dimetyléter	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	5-10	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A
-------------	------------------	----------	-----------	------	-------------------------	-----------	---

**Vysvetlenie poznámok**

A : látka s limitom expozície na pracovisku v rámci Spoločenstva

B : látka s domácim limitom expozície na pracovisku

(\* Vysvetlenie označení špecifického: pozri kapitolu 16)

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

<b>Kontakt s očami:</b>	V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	V prípade kontaktu s kvapalinou rozmrazte zmrznuté časti vodou, opatrne odstráňte odev a umyte mydlom a vodou Poradte sa s lekárom
<b>Vdýchnutie:</b>	Čerstvý vzduch, udržiavajte v teple a pokoji.
<b>Požitie:</b>	V prípade havárie alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (podľa možnosti ukážte etiketu)

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

<b>Vdýchnutie:</b>	Nadmerné vdychovanie výparov rozpúšťadla môže spôsobovať nevoľnosť, bolesti hlavy a závrat
<b>Požitie:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Pri kontakte s tekutými výrobkami môže spôsobiť príznaky omrznutia.
<b>Kontakt s okom:</b>	Pri kontakte s tekutými výrobkami môže spôsobiť príznaky omrznutia.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

<b>Základné rady:</b>	V prípade havárie alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (podľa možnosti ukážte etiketu) Ak príznaky pretrvávajú, vždy zavolajte lekára
-----------------------	---

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

voda, pena, oxid uhličitý alebo suchý prípravok

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Aerosóly môžu vybuchnúť pri zahrievaní nad 50°C  
Tvorí nebezpečné splodiny rozkladu  
CO, CO2  
V podmienkach požiaru môže vznikáť HF



**Názov\_výrobku:** DUST OFF 67 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 4.0  
**Ref.č.:** BDS000433\_19\_20170629 (SK) **Nahrádza:** BDS000433\_20160112

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Nádobu (-y) vystavenú ohňu ochlaďte polievaním vodou  
V prípade požiaru nevdychujte splodiny

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Vypnite všetky zápalné zdroje  
Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte, aby prenikol do verejných kanalizačných sietí a do vodných tokov

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nechajte výrobok, aby sa odparil

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Podrobnejšie informácie sú uvedené v časti 8

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nepribližujte k zdrojom tepla a zapálenia  
Nerozprašujte na otvorený oheň ani na rozžeravený materiál.  
Aerosoly neprepichujte ani nespálujte, a to ani po použití.  
Nevdychujte aerosóly ani výpary.  
Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Zabráňte kontaktu s kožou a s očami.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoba je pod stálym tlakom: chráňte pred slnečným svetlom a nevystavujte teplotám prevyšujúcim 50°C.  
Neprepichujte alebo nespálujte, ani po použití.  
Uchovávajte na dobre vetranom mieste.  
Uchovávajte mimo dosahu detí.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Čistiace prostriedky - Presné



Názov\_výrobku: DUST OFF 67      Dátum\_vytvorenia: 29.06.17 Version : 4.0  
Ref.č.: BDS000433\_19\_20170629 (SK)      Nahradzuje: BDS000433\_20160112

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Medze expozície:**

Nebezpečný komponent	Č. CAS	metóda	
<b>Limity expozície stanovené EÚ</b>			
dimetyléter	115-10-6	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	1000 ppm
<b>Limity expozície stanovené vnútroštátne, Slovakia</b>			
dimetyléter	115-10-6	TWA (časovo vážená stredná hodnota)	1000 ppm

**8.2. Kontroly expozície**

<b>Kontrolné postupy:</b>	Zabezpečte dostatočné vetranie. Nepribližujte k zdrojom tepla a zapálenia
<b>Osobná ochrana:</b>	Uplatňujte bezpečnostné opatrenia na zabránenie kontaktu s pokožkou a očami pri manipulácii s výrobkom. Zabezpečte dostatočné vetranie.
<b>vdýchnutie:</b>	V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Vysokotlaková maska.
odporúčaná ochrana dýchacích ciest:	(stlačený vzduch)
<b>ruky a pokožka:</b>	Pre prípad náhodného kontaktu s produktom si navlečte chemicky odolné rukavice (norma EN 374). Použitie jednorazových rukavíc je prípustné za predpokladu, že sa okamžite po postriekaní alebo poliatí vymenia. Vo všetkých prípadoch s produktom zaobchádzajte a používajte ho v súlade so zaužívanými postupmi hygieny v priemyselnom odvetví.
Odporúčané rukavice:	Izolujúce rukavice
<b>oči:</b>	Používajte bezpečnostné ochranné okuliare podľa normy EN 166.
<b>Kontroly environmentálnej expozície:</b>	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
<b>Ochrana pre expozíciou spotrebiteľa:</b>	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Po expozícii alebo pri zdravotných problémoch: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

(pre aerosóly bez hnacej náplne)

**Vzhľad: fyzikálne skupenstvo:** Skvapalnený plyn.  
**farba :** Bezfarebný.  
**zápach:** Vnímateľný zápach.  
**pH:** Nepoužíva sa.



**Názov\_výrobku:** DUST OFF 67 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 4.0  
**Ref.č.:** BDS000433\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** BDS000433\_20160112

**Bod/rozsah bodu varu:** Nie je k dispozícii.  
**Bod vzplanutia:** Žiadny  
**Rýchlosť odparovania:** Nepoužíva sa.  
**Medze výbušnosti: horná medza:** Nie je k dispozícii.  
**spodná medza:** Nie je k dispozícii.  
**Tlak pár:** Nie je k dispozícii.  
**Relatívna hustota:** 1.139 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C).  
**Rozpusťnosť vo vode:** Nerozpustný vo vode  
**Samovznietenie:** > 200 °C

## 9.2. Iné informácie

**Nestále organické zlúčeniny (VOC):** 1140 g/l

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie, ak sa používa na určený účel

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie, ak sa používa na určený účel

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Tlaková nádoba: chráňte pred slnečným svetlom a nevystavujte teplotám vyšším ako 50°C.  
Zabráňte prehrievaniu

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlo

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO<sub>2</sub>  
V podmienkach požiaru môže vznikáť HF

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie



Názov\_výrobku: DUST OFF 67      Dátum\_vytvorenia: 29.06.17 Version : 4.0  
Ref.č.: BDS000433\_19\_20170629 (SK)      Nahradzuje: BDS000433\_20160112

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

akútna toxicita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
poleptanie kože/podráždenie kože:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
mutagenita zárodočných buniek:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
karcinogenita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
reprodukčná toxicita:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
aspiračná nebezpečnosť:	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Vdýchnutie:	Vdýchnutie plynu môže spôsobovať nevoľnosť, bolesti hlavy a závrat.
Požitie:	Požitie nie je pravdepodobné
Kontakt s pokožkou:	Pri kontakte s tekutými výrobkami môže spôsobiť príznaky omrznutia.
Kontakt s okom:	Pri kontakte s tekutými výrobkami môže spôsobiť príznaky omrznutia.

### Toxikologické údaje:

Nebezpečný komponent	Č. CAS	metóda	
dimetyléter	115-10-6	LC50 inhal. potkany	309 mg/l
1,1,1,2-tetrafluóretán	811-97-2	LC50 inhal. potkany	567000 ppm

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Neklasifikovaný

### Ekotoxikologické údaje:

Nebezpečný komponent	Č. CAS	metóda	
dimetyléter	115-10-6	IC50 vodné riasy	154.9 mg/l
		LC50 ryby	4.1 mg/l



**Názov\_výrobku:** DUST OFF 67 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 4.0  
**Ref.č.:** BDS000433\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** BDS000433\_20160112

		EC50 dafnie	4.4 mg/l
1,1,1,2-tetrafluóretán	811-97-2	LC50 ryby	450 mg/l
		EC50 dafnie	980 mg/l

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje

### 12.4. Mobilita v pôde

Nerozpustný vo vode

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje

GWP (potenciál globálneho  
oteplovania): 1330

(vypočítané v súlade s prílohou IV smernice (EU) č. 517/2014 o fluórovaných  
sklenníkových plynoch)

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Výrobok:** Tento materiál a jeho nádoba musí byť zneškodňovaná bezpečným  
spôsobom.

Nevylievajte do kanalizačnej siete ani do životného prostredia, zneškodňujte  
v autorizovanej zberni odpadov.

**Kontaminovaný obal:** Zneškodňovanie sa musí uskutočňovať v súlade s miestnymi, vnútroštátnymi  
alebo národnými zákonmi

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN

Číslo OSN: 1950

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN



**Názov\_výrobku:** DUST OFF 67 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 4.0  
**Ref.č.:** BDS000433\_19\_20170629 (SK) **Nahradzuje:** BDS000433\_20160112

Správne expedičné označenie: AEROSOLS

#### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Trieda: 2.2  
ADR/RID - Klasifikačný kód: 5A

#### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina: nehodí sa

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID - Nebezpečné pre životné prostredie: Žiadne  
IMDG - Látka znečisťujúca morské prostredie: No  
IATA/ICAO - Nebezpečné pre životné prostredie: Žiadne

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nepoužíva sa.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Karta bezpečnostných údajov je zostavená podľa aktuálnych európskych požiadaviek.  
Nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Nariadenie (ES) č. 1272/2008  
Smernica 2013/10/EÚ, 2008/47/ES zmena na aerosóly smernice 75/324/EHS.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie



**Názov\_výrobku:** DUST OFF 67 **Dátum\_vytvorenia:** 29.06.17 Version : 4.0  
**Ref.č.:** BDS000433\_19\_20170629 (SK) **Nahrádza:** BDS000433\_20160112

## ODDIEL 16: Iné informácie

\*Výstražné upozornenie H220 : Mimoriadne horľavý plyn.  
H280 : Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

REVÍZIE V KAPITOLE: Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008  
8.2. Kontroly expozície

acronyms and synonyms: TWA = time weight average  
STEL = short time exposure limit  
Nestále organické zlúčeniny (VOC):  
PBT = persistant bioaccumulative toxic  
vPvB = very persitant very bioaccumulative

„Pri uchovávaní, manipulácii a používaní tohto výrobku sa musí postupovať v súlade s osvedčenou praxou priemyselnej hygieny a v súlade s platnými predpismi. Tu uvedené informácie sa zakladajú na dnešnom stave našich vedomostí a sú určené na opísanie našich výrobkov z hľadiska bezpečnostných požiadaviek. Neposkytuje záruku akýchkoľvek špecifických vlastností. Žiadna časť týchto dokumentov nesmie byť reprodukována akýmkoľvek postupom bez písomného súhlasu spoločnosti CRC, okrem akýchkoľvek čestných pohnútok na účely štúdia, výskumu a kontroly zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych rizík nesmie byť.“