

Názov\_výrobku: DUST OFF 67

Dátum\_vytvorenia:

11.09.19 Version :

1.0

Ref.č.: BDS002485\_19\_20190911 (SK)

Nahradzuje:

## 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	Smedsgatan 3-5 LT4, PL62, 08101 LOJO	+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



**CRC Industries Europe bvba**

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

1 / 10

Názov\_výrobku: DUST OFF 67

Dátum\_vytvorenia:

11.09.19 Version :  
1.0

Ref.č.: BDS002485\_19\_20190911 (SK)

Nahradzuje:

<b>Fyzické:</b>	Aerosól, kategória 3 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
<b>Zdravie:</b>	Neklasifikovaný
<b>Životné prostredie:</b>	Neklasifikovaný
<b>Iné nebezpečenstvá:</b>	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, pri kontakte s tekutými výrobkami môže spôsobiť príznaky omrznutia.

## 2.2. Prvky označovania

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

Identifikátor produktu:

<b>Výstražné slovo:</b>	Pozor
<b>Výstražné upozornenie(-ia):</b>	H229 : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
<b>Bezpečnostné upozornenie(-ia):</b>	P102 : Uchovávajte mimo dosahu detí. P210 : Uchovávajte 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.
<b>Dodatočná informácia o nebezpečenstve:</b>	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, pri kontakte s tekutými výrobkami môže spôsobiť príznaky omrznutia.

Nariadenie (ES) č.  
648/2004 o povrchovo halogénované uhľovodíky > 30 %  
aktívnych látkach:

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Pri kontakte s tekutými výrobkami môže spôsobiť príznaky omrznutia.  
Aerosóly môžu vybuchnúť pri zahrievaní nad 50°C

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nebezpečný komponent	Registračné číslo	Č. CAS	EC-nr	w/w %	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	Poznámky
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	01-0000019758-54	29118-24-9	471-480-0	75-100	Press. Gas	H280	

(\* Vysvetlenie označení špecifického: pozri kapitolu 16)



Názov\_výrobku: DUST OFF 67

Dátum\_vytvorenia:

11.09.19 Version :

Ref.č.: BDS002485\_19\_20190911 (SK)

Nahradzuje:

1.0

### 3.2. Zmesi

Nepoužíva sa.

## 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 akejkoľvek 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, CO<sub>2</sub>  
V podmienkach požiaru môže vzniknúť HF

### 5.3. Rady pre požiarnikov



Názov\_výrobku: DUST OFF 67

Dátum\_vytvorenia:

11.09.19 Version :  
1.0

Ref.č.: BDS002485\_19\_20190911 (SK)

Nahradzuje:

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 nespáľujte, a to ani po použití.  
Nevdychujte aerosóly ani výpary.  
Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Zabráňte kontaktu s kožou a s očami.  
Pri použití na zapojených elektrických zariadeniach udržiavajte okolitú teplotu pod úrovňou 28 °C.

### **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 nespáľujte, 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:

11.09.19 Version :  
1.0

Ref.č.: BDS002485\_19\_20190911 (SK)

Nahradzuje:

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Medze expozície:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 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:	(VITON)
<b>oči:</b>	Používajte bezpečnostné ochranné okuliare podľa normy EN 166.
<b>Kontroly environmentálnej expozície:</b>	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
<b>Ochrana pre expozíciu 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:** Neutrálny.

**pH:** Nepoužíva sa.

**Bod/rozsah bodu varu:** -19 °C

**Bod vzplanutia:** Žiadny

**Rýchlosť odparovania:** Nepoužíva sa.



Názov\_výrobku: DUST OFF 67

Dátum\_vytvorenia:

11.09.19 Version :  
1.0

Ref.č.: BDS002485\_19\_20190911 (SK)

Nahradzuje:

**Medze výbušnosti: horná medza:**

Pri štandardných testovacích podmienkach, 20 °C, nebola určená spodná ani vrchná hranica chybovosti. Pri teplotách nad 28 °C vykazuje obmedzovanie plameňa.

**spodná medza:**

Pri štandardných testovacích podmienkach, 20 °C, nebola určená spodná ani vrchná hranica chybovosti. Pri teplotách nad 28 °C vykazuje obmedzovanie plameňa.

**Tlak pár:**

420 kPa (@ 20°C).

**Relatívna hustota:**

1.18 g/cm<sup>3</sup> (@ 20°C).

**Rozpusťnosť vo vode:**

Čiastočne rozpustný vo vode

**Samovznietenie:**

288-293 °C

**Viskozita:**

Nepoužíva sa.

## 9.2. Iné informácie

### 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 vzniknúť HF

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch



**CRC Industries Europe bvba**

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium  
Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

Názov\_výrobku: DUST OFF 67

Dátum\_vytvorenia:

11.09.19 Version :  
1.0

Ref.č.: BDS002485\_19\_20190911 (SK)

Nahradzuje:

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

#### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

<b>Vdýchnutie:</b>	Vdýchnutie plynu môže spôsobovať nevoľnosť, bolesti hlavy a závrat.
<b>Požitie:</b>	Požitie nie je pravdepodobné
<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.

#### Toxikologické údaje:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Ekotoxikologické údaje:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 12.2. Perzistencia a degradateľnosť

Výrobok nie je jednoducho biologicky odbúrateľný

### 12.3. Bioakumulačný potenciál



**CRC Industries Europe bvba**

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

7 / 10

Názov\_výrobku: DUST OFF 67

Dátum\_vytvorenia:

11.09.19 Version :  
1.0

Ref.č.: BDS002485\_19\_20190911 (SK)

Nahradzuje:

Pre všetky zložky je rozdeľovací koeficient oktanol-voda nižší ako 4.

#### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

#### 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): 7

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

### 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

Správne expedičné označenie: AEROSOLS

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

Trieda: 2.2

ADR/RID - Klasifikačný kód: 5A

#### 14.4. Obalová skupina



**CRC Industries Europe bvba**

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com



Názov\_výrobku: DUST OFF 67

Dátum\_vytvorenia:

11.09.19 Version :  
1.0

Ref.č.: BDS002485\_19\_20190911 (SK)

Nahradzuje:

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

### ODDIEL 16: Iné informácie

\*Výstražné upozornenie H280 : Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
„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 reprodukováná akýmkoľvek postupom bez písomného súhlasu spoločnosti CRC, okrem akýchkoľvek čestných pohnútok na účely štúdia, výskumu a kontroly zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych



---

**Karta bezpečnostných údajov materiálu** Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Art.31

---

**Názov\_výrobku:** DUST OFF 67**Dátum\_vytvorenia:**

11.09.19 Version :

1.0

**Ref.č.:** BDS002485\_19\_20190911 (SK)**Nahradzuje:**

---

rizík nesmie byť.“

**CRC Industries Europe bvba**

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – [www.crcind.com](http://www.crcind.com)**10 / 10**