

Názov\_výrobku: AIRCO CLEANER PRO      Dátum\_vytvorenia: 07.11.16 Version :  
Ref.č.: BDS001908\_19\_20161107 (SK)      Nahradzuje: 1.0

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

**AIRCO CLEANER PRO**  
Aerosól

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

Čistiace prostriedky - Do náročných podmienok

**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**

**Fyzické:** Aerosól, kategória 1



Názov_výrobku:	AIRCO CLEANER PRO	Dátum_vytvorenia:	07.11.16 Version : 1.0
Ref.č.:	BDS001908_19_20161107 (SK)	Nahradzuje:	

	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Zdravie:	Podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Životné prostredie:	Neklasifikovaný

## 2.2. Prvky označovania

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

Výstražný(-é) piktogram(-y):



Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenie(-ia):	H222 : Mimoriadne horľavý aerosól. H229 : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Bezpečnostné upozornenie(-ia):	P102 : Uchovávať mimo dosahu detí.  P210 : Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P211 : Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 : Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P280 : Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  P410/412 : Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.
Dodatočná informácia o nebezpečenstve:	Obsahuje:  1,2-benzisothiazol-3(2H)-one Môže vyvolať alergickú reakciu.

Nariadenie (ES) č.

648/2004 o povrchovo aktívnych látkach:

alifatické uhľovodíky 15 - 30 %

neionogénne rozpúšťadlá < 5 %  
parfumy

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadny

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nepoužíva sa.

### 3.2. Zmesi



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: AIRCO CLEANER PRO  
Ref.č.: BDS001908\_19\_20161107 (SK)

Dátum\_vytvorenia: 07.11.16 Version : 1.0  
Nahradzuje:

Nebezpečný komponent	Registračné číslo	Č. CAS	EC-nr	w/w %	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	Poznámky
propán-2-ol	01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	10-25	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	B
Uhľovodíky s vysokým obsahom C3-4, ropný destilát	-	68512-91-4	270-990-9	5-10	Press. Gas, Flam. Gas 1	H280,H220	K,G
1-metoxypropán-2-ol	01-2119457435-35	107-98-2	203-539-1	1-5	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226,H336	A
ammonium carbonate		10361-29-2	233-786-0	<1	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1	H302,H318	
Alcohol C10, ethoxylated	-	26183-52-8	Polymer	<1	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2	H302,H319	
Amides, C12-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	01-2119489409-22	90622-74-5	292-477-9	<1	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2	H315,H318,H411	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one		2634-33-5	220-120-9	<0.05	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1	H302,H315,H318,H317,H400	X

**Vysvetlenie poznámok**

A : látka s limitom expozície na pracovisku v rámci Spoločenstva

B : látka s domácim limitom expozície na pracovisku

G : oslobodené od povinnosti registrácie v súlade s art.2 (7) (a) nariadenia č 1907/2006 REACH

K : neklasifikovaný ako karcinogén, menej než 0.1 hmotnostných% 1,3-butadiénu (Einecs-č.: 203-450-8)

X : SCL ( Špecifické koncentračné limity)

(\* Vysvetlenie označení špecifického: pozri kapitolu 16)

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

<b>Kontakt s očami:</b>	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
<b>Vdýchnutie:</b>	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
<b>Požitie:</b>	Pri náhodnom požití nevyvolávajte vracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

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

<b>Vdýchnutie:</b>	Nadmerné vdychovanie výparov rozpúšťadla môže spôsobovať nevoľnosť, bolesti hlavy a závrat
--------------------	--



Názov\_výrobku: AIRCO CLEANER PRO

Dátum\_vytvorenia:

07.11.16 Version :

Ref.č.: BDS001908\_19\_20161107 (SK)

Nahradzuje:

1.0

<b>Požitie:</b>	Môže spôsobovať poruchy tráviaceho traktu Príznaky: bolesti hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť, vracanie
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Môže spôsobiť podráždenie. Príznaky: sčervenanie a bolesť
<b>Kontakt s okom:</b>	Dráždivý pre oči Príznaky: sčervenanie a bolesť

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

<b>Základné rady:</b>	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

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>

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Nádoby (-y) vystavenú ohňu ochladzte 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  
Ak sa znečistená voda dostane do kanalizačných systémov alebo do vodných tokov, okamžite informujte kompetentné orgány

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

Uniknutý materiál absorbujte vhodným inertným materiálom  
Vložte do vhodnej nádoby



Názov\_výrobku: AIRCO CLEANER PRO  
 Ref.č.: BDS001908\_19\_20161107 (SK)

Dátum\_vytvorenia: 07.11.16 Version : 1.0  
 Nahradzuje:

#### 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  
 Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom  
 Zariadenie musí byť uzemnené  
 Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/.../zariadenie do výbušného prostredia.  
 Používajte iba neiskriace prístroje.  
 Nevdychujte aerosóly ani výpary.  
 Zabezpečte dostatočné vetranie.  
 Zabráňte kontaktu s kožou a s očami.  
 Po použití sa dôkladne umyte  
 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
 Treba mať pripravené fľašky s očnou vodou

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

Tlaková nádoba: chráňte pred slnečným svetlom a nevystavujte teplotám vyšším ako 50°C.  
 Uchovávajúce mimo dosahu detí.

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

Čistiace prostriedky - Do náročných podmienok

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### Medze expozície:

Nebezpečný komponent	Č. CAS	metóda	
<b>Limity expozície stanovené EÚ</b>			
1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	TWA	100 ppm
		STEL	150 ppm
propán-2-ol	67-63-0	TWA	400 ppm
		STEL	500 ppm
<b>Limity expozície stanovené vnútroštátne, Slovakia</b>			
1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	TWA	100 ppm
		STEL	568 mg/m3
propán-2-ol	67-63-0	TWA	200 ppm
		STEL	1000 mg/m3



Názov_výrobku:	AIRCO CLEANER PRO	Dátum_vytvorenia:	07.11.16 Version : 1.0
Ref.č.:	BDS001908_19_20161107 (SK)	Nahradzuje:	

## 8.2. Kontroly expozície

<b>Kontrolné postupy:</b>	Zabezpečte dostatočné vetranie. Nepribližujte k zdrojom tepla a zapálenia Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom
<b>Osobná ochrana:</b>	Uplatňujte bezpečnostné opatrenia na zabránenie kontaktu s pokožkou a očami pri manipulácii s výrobkom. Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte vhodné ochranné rukavice
<b>vdýchnutie:</b> recommended respiratory protection:	V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Filtrovaný respirátor vybavený kazetou organického plynu/pary (typ A)
<b>ruky a pokožka:</b> Recommended gloves:	Používajte vhodné ochranné rukavice (nitril) The breakthrough time of the glove should be longer than the total duration of product use. If work lasts longer than the breakthrough time, gloves should be changed part-way through. Depending on amount and duration of use and the risk of contact with the product the gloves manufacturer can assist you in the selection of the right glove material and breakthrough time.
<b>oči:</b>	Používajte bezpečnostné ochranné okuliare podľa normy EN 166.
<b>Kontroly environmentálnej expozície:</b>	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zozbierajte uniknutý produkt.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

(pre aerosóly bez hnacej náplne)

<b>Vzhľad: fyzikálne skupenstvo:</b>	Tekutina poháňaná propán-butánom.
<b>farba :</b>	Bezfarebný.
<b>zápach:</b>	Charakteristický zápach.
<b>pH:</b>	9.22
<b>Bod/rozsah bodu varu:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Bod vzplanutia:</b>	12 °C (zatvorený pohár)
<b>Rýchlosť odparovania:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Medze výbušnosti: horná medza:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>spodná medza:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Tlak pár:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Relatívna hustota:</b>	0.982 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
<b>Rozpustnosť vo vode:</b>	Rozpustný vo vode
<b>Samovznietenie:</b>	> 200 °C
<b>Viskozita:</b>	Nie je k dispozícii.

### 9.2. Iné informácie



Názov\_výrobku: AIRCO CLEANER PRO  
Ref.č.: BDS001908\_19\_20161107 (SK)

Dátum\_vytvorenia: 07.11.16 Version : 1.0  
Nahradzuje:

## 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

Zabráňte prehrievaniu

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlo

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO<sub>2</sub>

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 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:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
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

**Názov\_výrobku:** AIRCO CLEANER PRO**Dátum\_vytvorenia:**

07.11.16 Version :

**Ref.č.:** BDS001908\_19\_20161107 (SK)**Nahradzuje:**

1.0

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:**

<b>Vdýchnutie:</b>	Vdýchnutie výparov rozpúšťadla môže spôsobovať nevoľnosť, bolesti hlavy a závrat
<b>Požitie:</b>	Môže spôsobovať poruchy tráviaceho traktu
<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Môže spôsobiť podráždenie.
<b>Kontakt s okom:</b>	Dráždivý pre oči

**Toxikologické údaje:**

Nebezpečný komponent	Č. CAS	metóda	
1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	LD50 orálna potkany	4016 mg/kg
		LC50 inhal. potkany	27596 mg/l
		LD50 derm. králik	2000 mg/kg
Alcohol C10, ethoxylated	26183-52-8	LD50 orálna potkany	1000 mg/kg
		LD50 derm. králik	> 2000 mg/kg
propán-2-ol	67-63-0	LD50 orálna potkany	5840 mg/kg
		LC50 inhal. potkany	> 25000 mg/l
		LD50 derm. králik	13900 mg/kg

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Neklasifikovaný

**Ekotoxikologické údaje:**

Nebezpečný komponent	Č. CAS	metóda	
1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	LC50 ryby	6812 mg/l
		EC50 daphnia	23300 mg/l
Alcohol C10, ethoxylated	26183-52-8	IC50 vodné riasy	< 47 mg/l
		LC50 ryby	< 7 mg/l
		EC50 daphnia	5.3 mg/l
propán-2-ol	67-63-0	IC50 vodné riasy	1000 mg/l
		LC50 ryby	9640 mg/l
		EC50 daphnia	9714 mg/l

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje

**12.3. Bioakumulačný potenciál**



Názov\_výrobku: AIRCO CLEANER PRO  
Ref.č.: BDS001908\_19\_20161107 (SK)

Dátum\_vytvorenia: 07.11.16 Version :  
1.0  
Nahradzuje:

Nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje

#### 12.4. Mobilita v pôde

Rozpustný 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

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Výrobok:** Tento materiál a jeho nádoba musí byť zneškodňovaná bezpečným spôsobom. Nevyliievajte do kanalizačnej siete ani do životného prostredia, zneškodňujte v autorizovanej zberni odpadov.

**Národné predpisy:** 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: 2.1  
ADR/RID - Klasifikačný kód: 5F

#### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina: nehodí sa

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID - Nebezpečné pre životné prostredie: Žiadne



Názov\_výrobku: AIRCO CLEANER PRO  
Ref.č.: BDS001908\_19\_20161107 (SK)

Dátum\_vytvorenia: 07.11.16 Version : 1.0  
Nahradzuje:

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

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR/RID - Tunelový kód: (D)  
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 73/78 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.  
Smernica 2013/10/EÚ, 2008/47/ES zmena na aerosóly smernice 75/324/EHS.  
Nariadenie (ES) č. 1272/2008  
Nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### ODDIEL 16: Iné informácie

\*Výstražné upozornenie

H220 : Mimoriadne horľavý plyn.  
H225 : Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H226 : Horľavá kvapalina a pary.  
H280 : Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
H302 : Škodlivý po požití.  
H315 : Dráždi kožu.  
H317 : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H400 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

„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



---

<b>Názov_výrobku:</b>	AIRCO CLEANER PRO	<b>Dátum_vytvorenia:</b>	07.11.16 Version : 1.0
<b>Ref.č.:</b>	BDS001908_19_20161107 (SK)	<b>Nahradzuje:</b>	

---

účely štúdia, výskumu a kontroly zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych rizík nesmie byť.“