

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|------------------------|
| Název produktu: | AIR DUSTER FG | Datum vytvoření: | 29.06.17 Version : 4.0 |
| Ref. č.: | BDS000422_13_20170629 (CZ) | Nahrazuje: | BDS000422_20160112 |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

AIR DUSTER FG
aerosol

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

čisticí prostředky na jemnou mechaniku

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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 Telefonní číslo pro naléhavé situace

(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)
Česká republika: Toxikologické informační středisko +420 224 91 92 93 Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008

| | |
|---------------------------------------|---|
| Fyzikální: | Aerosol, kategorie 3 Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout. |
| Klasifikace je založena na testování. | |
| Zdraví: | Není klasifikován |
| Klasifikaci na metoda výpočtu. | |
| Životní prostředí: | Není klasifikován |
| Klasifikaci na metoda výpočtu. | |

2.2 Prvky označení

Označování dle nařízení (ES) č. 1272/2008



Název produktu: AIR DUSTER FG **Datum vytvoření:** 29.06.17 Version : 4.0
Ref. č.: BDS000422_13_20170629 (CZ) **Nahrazuje:** BDS000422_20160112

| | |
|--|--|
| Signální slovo: | Varování |
| Údaje o nebezpečnosti: | H229 : Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | P102 : Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P251 : Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P336 : Omrzlá místa ošetřete vlažnou vodou. Postižené místo netřete. P410/412 : Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F. |
| Doplňující informace o nebezpečí: | Vyhýbejte se styku s pokožkou a očima, styk s kapalnými produkty může vyvolat příznaky podobné omrzlinám. 7 % hmotnosti náplně je hořlavých. Obsahuje fluorované skleníkové plyny: HFC-134a množství vyjádřené v hmotnosti a ekvivalent CO2 závisí na skutečném objemu balení: viz etiketa směsi GWP: viz sekce 12.6 |

2.3 Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nelze použít.

3.2 Směsi

| riziková přísada | Registrační číslo | č. CAS | EC-nr | w/w % | Třída a kategorie nebezpečnosti | Poznámka | Standardní věta o nebezpečnosti | Poznámky |
|------------------|-------------------|----------|-----------|--------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| tetrafluoroethan | 01-2119459374-33 | 811-97-2 | 212-377-0 | 75-100 | Press. Gas | | H280 | B |
| Dimethylether | 01-2119472128-37 | 115-10-6 | 204-065-8 | 5-10 | Flam. Gas 1, Press. Gas | | H220,H280 | A |

Explanation notes

A : látka, jejíž použití je omezeno na společném pracovišti

B : látka, jejíž použití je omezeno na pracovišti dle státních norem

(* Vysvětlení rizikových vět: viz kapitolu 16)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Kontakt s očima: V případě styku s očima opláchněte ihned velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc

Kontakt s pokožkou: V případě kontaktu s kapalinou rozmrazte zamrzlé části vodou, opatrně



2 / 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

| | | | |
|------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| Název produktu: | AIR DUSTER FG | Datum vytvoření: | 29.06.17 Version : 4.0 |
| Ref. č.: | BDS000422_13_20170629 (CZ) | Nahrazuje: | BDS000422_20160112 |

| | |
|-------------------|---|
| Vdechnutí: | svlékněte oděv a omyjte mýdlem a vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc |
| Požítí: | Setrvejte na čerstvém vzduchu, v teple a v klidu. V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte lékaři nálepku) |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

| | |
|----------------------------|--|
| Vdechnutí: | Nadměrné vdechování par rozpouštědla může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy a závratě |
| Požítí: | Není k dispozici. |
| Kontakt s pokožkou: | Styk s kapalným produktem může vyvolat příznaky podobné omrzlinám. |
| Kontakt s očima: | Styk s kapalným produktem může vyvolat příznaky podobné omrzlinám. |

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

| | |
|---------------------|---|
| Obecné rady: | V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte lékaři nálepku) Pokud příznaky přetrvávají, vždy volejte lékaře |
|---------------------|---|

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

voda, pěna, kysličník uhličitý nebo vysoušedlo

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nad 50°C mohou aerosoly vybuchnout
Vytváří nebezpečné produkty rozkladu
CO,CO2
V podmínkách hoření se může vyvinout fluorovodík

5.3 Pokyny pro hasiče

Nádobu(y) v blízkosti ohně ochlazujte stříkající vodou
V případě požáru nevedechujte dým.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vypněte všechny zápalné zdroje
Zabezpečte odpovídající větrání
Noste vhodné ochranné oblečení a rukavice.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte proniknutí do veřejné kanalizace a vodních toků



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

Název produktu: AIR DUSTER FG **Datum vytvoření:** 29.06.17 Version : 4.0
Ref. č.: BDS000422_13_20170629 (CZ) **Nahrazuje:** BDS000422_20160112

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Dovolte produktu, aby se odpařoval

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace, viz část 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Držte mimo dosah tepelných a zápalných zdrojů
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na rozžhavený materiál.
Aerosoly nepropichujte ani nepalte a to ani po použití.
Nevdechujte aerosoly ani páry.
Zabezpečte odpovídající větrání
Vyhýbejte se styku s pokožkou a s očima.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádobka pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotě nad 50°C. Neprorážejte a nevhazujte do ohně ani po spotřebování obsahu.
Skladujte na dobře větraném místě.
Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

čisticí prostředky na jemnou mechaniku

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice

| riziková přísada | č. CAS | metoda | |
|---|----------|--------|----------|
| mezni expoziční hodnoty stanovené EU | | | |
| Dimethylether | 115-10-6 | TWA | 1000 ppm |

8.2 Omezování expozice

Kontrolní postupy: Zabezpečte odpovídající větrání
Držte mimo dosah tepelných a zápalných zdrojů

Ochrana osob: Přijměte bezpečnostní opatření, aby se při manipulaci s produktem zabránilo kontaktu s kůží a očima.
Zabezpečte odpovídající větrání

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|------------------------|
| Název produktu: | AIR DUSTER FG | Datum vytvoření: | 29.06.17 Version : 4.0 |
| Ref. č.: | BDS000422_13_20170629 (CZ) | Nahrazuje: | BDS000422_20160112 |

| | |
|---|--|
| vdechnutí: | V případě nedostatečné ventilace noste vhodnou dýchací masku. Maska se stlačeným vzduchem. |
| doporučená ochrana dýchacích cest: | (tlakový vzduch) |
| ruce a pokožka: | Pro náhodný kontakt s produktem používejte chemicky odolné rukavice (norma EN 374). Jednorázové rukavice lze použít za předpokladu, že budou vyměněny ihned po postříkání nebo poskvrnění. Za všech okolností manipulujte a používejte produkt v souladu se správnou hygienickou praxí v průmyslu. |
| Doporučené rukavice | Izolační rukavice |
| oči: | Noste ochranné brýle podle normy EN 166. |
| Omezování expozice životního prostředí: | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| Ochrana expozice pro spotřebitele: | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(pro aerosoly bez hnacího média)

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Vzhled: fyzický stav: | Zkapalněný plyn |
| barva: | Bezbarvý. |
| pach: | Znatelný pach. |
| pH: | Nelze použít. |
| Bod varu / rozmezí bodu varu: | Není k dispozici. |
| Bod vzplanutí: | Žádný |
| Rychlost odpařování: | Nelze použít. |
| Hranice výbuchu: horní hranice: | Není k dispozici. |
| dolní hranice: | Není k dispozici. |
| Tlak páry: | Není k dispozici. |
| relativní hustota: | 1.139 g/cm ³ (@ 20°C). |
| Rozpustnost ve vodě: | Nerzpustný ve vodě |
| Samovznícení: | > 200 °C |

9.2 Další informace

VOC: 1140 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce, jestliže se používá k zamýšlenému účelu

10.2 Chemická stabilita



5 / 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

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|------------------------|
| Název produktu: | AIR DUSTER FG | Datum vytvoření: | 29.06.17 Version : 4.0 |
| Ref. č.: | BDS000422_13_20170629 (CZ) | Nahrazuje: | BDS000422_20160112 |

Stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce, jestliže se používá k zamýšlenému účelu

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nádoba pod tlakem: chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám přesahujícím 50°C.
Vyhýbejte se přehřátí

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidizující

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO₂
V podmínkách hoření se může vyvinout fluorovodík

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

| | |
|---|---|
| akutní toxicita: | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| žiravost/dráždivost pro kůži: | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| vážné poškození očí/podráždění očí: | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| mutagenita v zárodečných buňkách: | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| karcinogenita: | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| toxicita pro reprodukci: | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| nebezpečnost při vdechnutí: | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

| | |
|---------------------|--|
| Vdechnutí: | Vdechnutí plynu může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy a závratě. |
| Požítí: | Je nepravděpodobné, že dojde k požití |
| Kontakt s pokožkou: | Styk s kapalným produktem může vyvolat příznaky podobné omrzlinám. |
| Kontakt s očima: | Styk s kapalným produktem může vyvolat příznaky podobné omrzlinám. |

Toxikologické údaje:



6 / 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

Název produktu: AIR DUSTER FG **Datum vytvoření:** 29.06.17 Version : 4.0
Ref. č.: BDS000422_13_20170629 (CZ) **Nahrazuje:** BDS000422_20160112

| riziková přísada | č. CAS | metoda | |
|------------------|----------|-----------------------|------------|
| Dimethylether | 115-10-6 | LC50 vdechnutím krysa | 309 mg/l |
| tetrafluoroethan | 811-97-2 | LC50 vdechnutím krysa | 567000 ppm |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není klasifikován

Ekotoxikologické údaje:

| riziková přísada | č. CAS | metoda | |
|------------------|----------|---------------|------------|
| Dimethylether | 115-10-6 | IC50 pro řasy | 154.9 mg/l |
| | | LC50 pro ryby | 4.1 mg/l |
| | | EC50 dafnie | 4.4 mg/l |
| tetrafluoroethan | 811-97-2 | LC50 pro ryby | 450 mg/l |
| | | EC50 dafnie | 980 mg/l |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné dostupné experimentální údaje

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné dostupné experimentální údaje

12.4 Mobilita v půdě

Nerozpustný ve vodě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné dostupné experimentální údaje

GWP (potenciálem globálního oteplování): 1330

(počítané v souladu s Přílohou IV směrnice (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady



7 / 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

| | | | |
|------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| Název produktu: | AIR DUSTER FG | Datum vytvoření: | 29.06.17 Version : 4.0 |
| Ref. č.: | BDS000422_13_20170629 (CZ) | Nahrazuje: | BDS000422_20160112 |

Produkt: Tento materiál a/nebo nádobu na něj je třeba likvidovat bezpečným způsobem.
Nevylévejte do kanalizace ani do okolního prostředí, zlikvidujte odvozem na místo schválené pro sběr odpadu.

Kontaminovaný obal: Likvidace by se měla provádět podle místních, státních nebo národních předpisů

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

Číslo SN: 1950

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Správný technický název: AEROSOLY

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída: 2.2
ADR/RID – Kód klasifikace: 5A

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina: není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID – Nebezpečné vůči životnímu prostředí: Ne
IMDG - látka znečišťující moře: No
IATA/ICAO – Nebezpečné vůči životnímu prostředí: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID – Tunnelcode (Kód tunelu): (E)
IMDG - Ems: F-D, S-U
IATA/ICAO - PAX: 203
IATA/ICAO - CAO: 203

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Nelze použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech



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

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|------------------------|
| Název produktu: | AIR DUSTER FG | Datum vytvoření: | 29.06.17 Version : 4.0 |
| Ref. č.: | BDS000422_13_20170629 (CZ) | Nahrazuje: | BDS000422_20160112 |

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Bezpečnostní list je sestaven podle aktuálních požadavků ES.
Evropské Regulation (EC) No 1906/2006 (REACH)
Evropské Regulation (EC) No 1272/2008
Dodatek sm. 2013/10/EU, 2008/47/ES o směrnici 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K dispozici nejsou žádné informace.

ODDÍL 16: Další informace

| | |
|----------------------------------|---|
| *Standardní věta o nebezpečnosti | H220 : Extrémně hořlavý plyn. H280 : Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| REVIZE V KAPITOLE: | Označování dle nařízení (ES) č. 1272/2008 8.2 Omezování expozice |
| acronyms and synonyms: | TWA = time weight average STEL = short time exposure limit VOC: PBT = persistant bioaccumulative toxic vPvB = very persitant very bioaccumulative |

Při skladování tohoto výrobku, manipulaci s ním a během jeho používání je třeba dodržovat běžné průmyslové hygienické postupy a platnou právní úpravu. Informace zde uvedené jsou založeny na současném stavu našich znalostí a jejich cílem je popsat naše výrobky z hlediska bezpečnostních požadavků. Nezaručují žádné konkrétní vlastnosti. Kromě přiměřeného použití za účelem studia, výzkumu a posuzování zdravotních, bezpečnostních a ekologických rizik nesmí být žádná část těchto dokumentů kopírována libovolnou formou bez písemného povolení uděleného CRC.