

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Sprej se stlačeným vzduchem (hořlavý)**

Datum tisku: 08.05.2018

Kód produktu: CK-CADFLxxx

Strana 1 z 7

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Duster BR.

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Nedoporučená použití**

Vyhrazeno pro průmyslové a profesionální použití.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Název společnosti: Gembird Europe BV  
Ulice: Wittevrouwen 56  
Místo: 1358CD, ALMERE, NL  
Telefon: +31-36-5211588  
e-mail: postmaster@gmb.nl  
Internet: [www.gmb.nl](http://www.gmb.nl)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Označení nebezpečí: F+ - Extrémně hořlavý  
R věty: Extrémně  
hořlavý.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Kategorie nebezpečí:  
Hořlavý plyn: Flam. Plyn 1  
Prohlášení o nebezpečnosti:  
Extrémně hořlavý plyn.  
Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.

**2.2. Prvky štítku**

Signální slovo: Nebezpečí  
Piktogramy: GHS02

**Údaje o nebezpečnosti**

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H229 Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.

**Preventivní prohlášení**

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiného zdroje zapálení.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Žádný kouření.  
P251 Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C/122 °F.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Sprej se stlačeným vzduchem (hořlavý)**

Datum tisku: 08.05.2018

Kód produktu: CK-CADFLxxx

Strana 2 z 7

**2.3. Jiná nebezpečí**

Při nedostatečném větrání a/nebo při používání se mohou vytvářet výbušné/lehce hořlavé směsi.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi****Nebezpečné složky**

| Číslo ES     | Chemický název                                     | Množství |
|--------------|----------------------------------------------------|----------|
| Č. CAS       | Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS              |          |
| Index č      | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] |          |
| REACH č      |                                                    |          |
| 200-827-9    | propan                                             |          |
| 74-98-6      | F+ - Extrémně hořlavý R12                          | 30–45 %  |
| 601-003-00-5 | Podvod. plyn 1; H220                               |          |
| 203-448-7    | butan                                              |          |
| 106-97-8     | F+ - Extrémně hořlavý R12                          | 55–70 %  |
| 601-004-00-0 | Podvod. plyn 1; H220                               |          |

Úplné znění R-, H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis opatření první pomoci****Po vdechnutí**

Zajistěte čerstvý vzduch.

**Po kontaktu s pokožkou**

Při styku s kůží okamžitě omyjte: Voda. Vyměňte kontaminovaný oděv.

**Po kontaktu s očima**

Okamžitě pečlivě a důkladně vypláchněte oční lázní nebo vodou.

**Po požití**

Při požití okamžitě vypijte: Voda.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nejsou k dispozici žádné údaje

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nejsou k dispozici žádné údaje

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasicí prostředky****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO2). Pěna. Hasicí prášek.

**Nevhodné hasicí prostředky**

Voda s přísadou tenzidů. Voda.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavý. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Zahřívání způsobuje zvýšení tlaku s nebezpečím prasknutí.

**5.3. Rada pro hasiče**

V případě požáru: Používejte izolační dýchací přístroj.

**Další informace**

K ochraně osob a ochlazení ohrožených nádob použijte proud vody.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Sprej se stlačeným vzduchem (hořlavý)

Datum tisku: 8. 5. 2018

Kód produktu: CK-CADFLxxx

Strana 3 z 7

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje vznícení.

##### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Nebezpečí výbuchu.

##### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vyvětrejte postiženou oblast.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

##### 7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

###### Rady pro bezpečnou manipulaci

Při nekryté manipulaci je nutné použít zařízení s místním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

###### Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení. - KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO.

##### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoliv nekompatibilit

###### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou. Uchovávejte na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení.  
- KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO.

###### Rady o kompatibilitě úložiště

Neskladujte společně s: Materiál bohatý na kyslík, oxidující.

#### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

##### 8.1. Kontrolní parametry

###### Limity expozice (EH40)

| Č. CAS   | Látka | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlákniny/<br>ml | Kategorie     | Původ |
|----------|-------|-----|-------------------|-----------------|---------------|-------|
| 106-97-8 | Butan | 600 | 1450              |                 | TWA (8 h)     | WEL   |
|          |       | 750 | 1810              |                 | STEL (15 min) | WEL   |

##### 8.2. Kontroly expozice

###### Vhodné technické kontroly

Při nekryté manipulaci je nutné použít zařízení s místním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

###### Ochranná a hygienická opatření

Vyměňte kontaminovaný oděv. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Při používání nejezte a nepijte.

###### Ochrana očí/obličeje

Těsně utěsněné ochranné brýle.

###### Ochrana rukou

DIN EN 374 Testované ochranné rukavice k nošení: Butylkaučuk. Pro speciální účely se doporučuje zkontrolovat odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím společně s dodavatelem těchto rukavic.

###### Ochrana kůže

Ochranný oděv:

###### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Sprej se stlačeným vzduchem (hořlavý)**

Datum tisku: 08.05.2018

Kód produktu: CK-CADFLxxx

Strana 4 ze  
7**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9. 1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Fyzický stav: | Aerosol          |
| Barva:        | bezbarvý         |
| Zápach:       | charakteristický |

**Testovací  
metoda****Změny fyzického stavu**

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Počáteční bod varu a rozmezí varu: | -0,5 °C                |
| Bod vzplanutí:                     | -60 °C                 |
| Dolní meze výbušnosti:             | 1,4 obj. %             |
| Horní meze výbušnosti:             | 9,4 sv. %              |
| Teplota vznícení:                  | 365 °C                 |
| Tlak páry:<br>(při 20 °C)          | 2100 hPa               |
| Tlak páry:<br>(při 50 °C)          | 4900 hPa               |
| Hustota:                           | 0,55 g/cm <sup>3</sup> |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Nejsou k dispozici žádné údaje

**10.2. Chemická stabilita**

Nejsou k dispozici žádné údaje

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou k dispozici žádné údaje

**10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout**

Chraňte před teplem. Nebezpečí vznícení.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Nejsou k dispozici žádné údaje

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou k dispozici žádné údaje

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

| Č. CAS   | Chemický název       |        |             |       |        |
|----------|----------------------|--------|-------------|-------|--------|
|          | Expoziční cesty      | Metoda | Dávka       | Druh  | Zdroj  |
| 106-97-8 | butan                |        |             |       |        |
|          | inhalační (4 h) plyn | LC50   | 273 000 ppm | Krysa | GESTIS |

**Další informace o testech**

Klasifikace byla provedena podle metody výpočtu podle směrnice o přípravcích (1999/45/ES).

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Sprej se stlačeným vzduchem (hořlavý)**

Datum tisku: 08.05.2018

Kód produktu: CK-CADFLxxx

Strana **5** ze  
**7****ODDÍL 12: Ekologické informace****12. 3. Bioakumulační potenciál****Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Č. CAS   | Chemický název | Log Pow |
|----------|----------------|---------|
| 74-98-6  | propan         | 2,36    |
| 106-97-8 | butan          | 2,89    |

**Další informace**

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Klasifikace byla provedena podle metody výpočtu podle směrnice o přípravcích (1999/45/ES).

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****Poradenství při likvidaci**

Odpad likvidujte v souladu s platnou legislativou.

**Způsob likvidace odpadu číslo odpadu ze zbytků/nepoužitých produktů**

160504 ODPADY V SEZNAMU JINAK NEUVEDENÉ; plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky Nebezpečný odpad.

**Číslo likvidace odpadu znečištěných obalů**

150104 ODPADNÍ OBALY; ABSORBENTY, utěrky, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEUVEDENÉ; obaly (včetně odděleně sbíraných komunálních obalových odpadů); kovový obal

**Znečištěný obal**

Nekontaminované obaly lze recyklovat. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samotnou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní doprava (ADR/RID)**

14.

1.**UN číslo:** UN1950

14.

**Správná přeprava**2.**OSN**

AEROSOLY

**jméno:** 14.3. Nebezpečí při přepravě

2

**třída(y):** Označení nebezpečnosti:

2.1



Klasifikační kód:

5F

Zvláštní ustanovení:

190 327 625

Omezené množství:

1 l

Kategorie dopravy:

2

Kód omezení tunelu:

D

**Další použitelné informace (pozemní doprava)**

E0

**Vnitrozemská vodní doprava (ADN)**

14.

1.**UN číslo:** UN1950**14. 2. Správný přepravní název OSN:**

AEROSOLY

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Sprej se stlačeným vzduchem (hořlavý)**

Datum tisku: 08.05.2018

Kód produktu: CK-CADFLxxx

Strana **6** ze  
**7**

14.

1.**Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2**

Označení nebezpečí:

2.1



Klasifikační kód:

5F

Zvláštní ustanovení:

190 327 344 625

Omezené množství:

1 l

**Další použitelné informace (vnitrozemská vodní doprava)**

E0

**Námořní doprava (IMDG)**

14.

1.**UN číslo: UN1950**14. 2. **Správný přepravní název OSN:**

AEROSOLY

14. **Třída(y) nebezpečnosti pro****3. přepravu:**

2

14.

**4. Balicí skupina:**

-

Označení nebezpečí:

2, viz SP63

Zvláštní ustanovení:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Omezené množství:

Viz SP277

EmS:

FD, SU

**Další použitelné informace (námořní doprava)**

E0

**Letecká doprava (ICAO)**

14.

1.**UN číslo: UN1950**

14.

2.**Správná přeprava  
OSN**

AEROSOLY, hořlavý

**jméno: 14.3. Nebezpečí při přepravě**

2.1

**třída(y):** Označení nebezpečnosti:

2.1



Zvláštní ustanovení:

A145 A167

Omezený počet cestujících:

30 kg G

Pokyny pro balení IATA - Cestující:

203

IATA-max. množství - cestující:

75 kg

Pokyny pro balení IATA - Náklad: IATA-

203

max. množství - náklad:

150 kg

**Další použitelné informace (letecká doprava)**

E0

: Y203

**14.5. Nebezpečí pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Nařízení/specifické právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí pro látku nebo směs**



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Sprej se stlačeným vzduchem (hořlavý)  
Sprej se stlačeným vzduchem (hořlavý)**

Datum tisku: 08.05.2018

Kód produktu: CK-CADFLxxx

Strana 7 ze  
7**Informace o předpisech EU**

2004/42/ES (VOC): 50 % (275 g/l)

**Informace o národních předpisech**

Třída znečištění vody (D): - - neznečišťuje vodu

**ODDÍL 16: Další informace****Relevantní R-věty (číslo a celý text)**

12 Extrémně hořlavý.

**Relevantní H- a EUH-věty (číslo a celý text)**

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H229 Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího  
dodavatele.)*