

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Duster BR.

Datum vydání: 27.05.2015

Kód produktu: 147

Strana 1 z 7

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

Duster BR.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Nedoporučované způsoby použití**

Jen pro živnostenské užití/odborníky.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | | |
|--------------------|----------------------|-------------------------|
| Firma: | ITW LLC & Co. KG | |
| Název ulice: | Mühlackerstrasse 147 | |
| Místo: | D-75417 Mühlacker | |
| Telefon: | ++49(0)7041-96340 | Fax: ++49(0)7041-963429 |
| e-mail: | info@itwcp.de | |
| Internet: | www.itwcp.de | |
| Informační oblast: | Produktsicherheit | |

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: ++49(0)7041-96340
Mo. - Do. 8.00 - 16.30 Fr. 8.00 - 14.00

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

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

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

Kategorie nebezpečí:
Hořlavý plyn: Flam. Gas 1
Údaje o nebezpečnosti:
Extrémně hořlavý plyn.
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

2.2 Prvky označení

| | |
|-----------------|-----------|
| Signální slovo: | Nebezpečí |
| Piktogramy: | GHS02 |

**Standardní věty o nebezpečnosti**

| | |
|------|---|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|-----------|--|
| P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Duster BR.

Datum vydání: 27.05.2015

Kód produktu: 147

Strana 2 z 7

2.3 Další nebezpečnost

Při nedostatečném větrání a/nebo při používání mohou vznikat explozivní/lehce hořlavé směsi.

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

| Číslo ES | Název | Obsah |
|--------------|--|---------|
| Číslo CAS | Klasifikace podle 67/548/EHS | |
| Indexové č. | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | |
| Číslo REACH | | |
| 200-827-9 | Propan | 25-50 % |
| 74-98-6 | F+ - Extrémně hořlavý R12 | |
| 601-003-00-5 | Flam. Gas 1; H220 | |
| 203-448-7 | Butan | 25-50 % |
| 106-97-8 | F+ - Extrémně hořlavý R12 | |
| 601-004-00-0 | Flam. Gas 1; H220 | |

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou okamžitě omyjte: Voda. Vyměnit zmáčený oděv.

Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

Při požití

Při polknutí ihned zapijte: Voda.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**Oxid uhličitý (CO₂). Pěna. Hasicí prášek.**Nevhodná hasiva**

Voda s přísadou tenzidů. Voda.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní. Zahřátím vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Duster BR.

Datum vydání: 27.05.2015

Kód produktu: 147

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

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nebezpečí exploze.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zasaženou oblast větrejte.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyn/dým/páry/aerosoly.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádoby uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte spolu se: Materiál, bohatý na kyslík, oxidující.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyn/dým/páry/aerosoly.

Hygienická opatření

Vyměnit zmáčený oděv. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Nejezte a nepijte při používání.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana rukou

DIN EN 374 Ověřené ochranné rukavice k nošení: Butylkaučuk. Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

ochranný oděv:

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|-------------|------------------|
| Skupenství: | Aerosol |
| Barva: | bezbarvý |
| Zápach: | charakteristický |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Duster BR.

Datum vydání: 27.05.2015

Kód produktu: 147

Strana 4 z 7

Metoda**Informace o změnách fyzikálního stavu**

| | |
|---|------------------------|
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | -0,5 °C |
| Bod vzplanutí: | -60 °C |
| Meze výbušnosti - dolní: | 1,4 objem. % |
| Meze výbušnosti - horní: | 9,4 objem. % |
| Zápalná teplota: | 365 °C |
| Tlak par: (při 20 °C) | 2100 hPa |
| Tlak par: (při 50 °C) | 4900 hPa |
| Hustota: | 0,55 g/cm ³ |

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

Žádné údaje k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Žádné údaje k dispozici

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem. Nebezpečí požáru.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné údaje k dispozici

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

| Číslo CAS | Název | Metoda | Dávka | Druh | Pramen |
|-----------|-------|--------|------------|--------|--------|
| 106-97-8 | Butan | LC50 | 273000 ppm | Potkan | GESTIS |

Jiné údaje ke zkouškám

Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrníc (1999/45/ES).

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.3 Bioakumulační potenciál****Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS | Název | Log Pow |
|-----------|--------|---------|
| 74-98-6 | Propan | 2,36 |
| 106-97-8 | Butan | 2,89 |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Duster BR.

Datum vydání: 27.05.2015

Kód produktu: 147

Strana 5 z 7

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160504 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150104 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

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

| | |
|---|----------|
| 14.1 Číslo OSN: | UN1950 |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: | AEROSOLY |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 2 |
| Štítky: | 2.1 |



| | |
|-------------------------------|-------------|
| Klasifikační kód: | 5F |
| Zvláštní opatření: | 190 327 625 |
| Omezené množství (LQ): | 1 L |
| Přepravní kategorie: | 2 |
| Kód omezení vjezdu do tunelu: | D |

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E0

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

| | |
|---|----------|
| 14.1 Číslo OSN: | UN1950 |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: | AEROSOLY |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 2 |
| Štítky: | 2.1 |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Duster BR.

Datum vydání: 27.05.2015

Kód produktu: 147

Strana 6 z 7



Klasifikační kód: 5F
Zvláštní opatření: 190 327 344 625
Omezené množství (LQ): 1 L

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)
E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 Číslo OSN: UN1950
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
14.4 Obalová skupina: -
Štítky: 2, see SP63

Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Omezené množství (LQ): See SP277
EmS: F-D, S-U

Další příslušné údaje (Námořní doprava)
E0

Letecká přeprava (ICAO)

14.1 Číslo OSN: UN1950
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: AEROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
Štítky: 2.1



Zvláštní opatření: A145 A167
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 30 kg G
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 203
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 75 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 203
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 150 kg

Další příslušné údaje (Letecká doprava)
E0
: Y203

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Duster BR.

Datum vydání: 27.05.2015

Kód produktu: 147

Strana 7 z 7

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

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

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): - - neohrožuje vodu

ODDÍL 16: Další informace**Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)**

12 Extrémně hořlavý.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný 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.)