

**Bezpečnostní list**  
podle zákona c. 350/2011 Sb., zpracován podle nařízení  
Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 03.03.2014

Číslo verze 76

Revize: 03.03.2014

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: MOTIP DUST REMOVER 360 ML**
- **Číslo výrobku:** 090408
- **Číslo CAS:** 811-97-2
- **Číslo ES (EINECS):** 212-377-0
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Čisticí přípravek
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/První příjemce:**  
Jméno nebo obchodní jméno výrobce:  
MOTIP DUPLI B.V.  
Wolfraamweg 2  
NL-8471 XC Wolvega  
Holandsko  
Tel: +31 (0)561 694400  
Fax: +31 (0)561 694411  
e-mail: info@nl.motipdupli.com
- **Jméno nebo obchodní jméno dodavatele:**  
MOTIP DUPLI s.r.o.  
Popovky 196  
66441 Troubsko, CZ  
Tel: +420 547 424 700  
Fax: +420 547 228 686  
Identifikační číslo: 607 40 591  
Mail: prodej@cz.motipdupli.com
- **Obor poskytující informace:** QHSE Department
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepretržitá služba).  
Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.

## 2 Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES Odpadá.**
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**  
Výrobek nepodléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.  
Pozor! Nádoba je pod tlakem.
- **Klasifikační systém:**  
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označení podle právních směrnic EHS:**  
Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách není nutno produkt označovat.

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list**  
podle zákona č. 350/2011 Sb., zpracován podle nařízení  
Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 03.03.2014

Číslo verze 76

Revize: 03.03.2014

**Obchodní označení: MOTIP DUST REMOVER 360 ML**

(pokračování strany 1)

- **S-věty:**  
23 Nevdechujte aerosoly.
- **Zvláštní označení určitých přípravků:**  
Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.  
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.  
4,0 % hmotnosti náplně je hořlavých.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB
- **vPvB:** Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB

### 3 Složení/informace o složkách

- **3.1 Chemická charakteristika: Látky**
- **Číslo CAS:**  
811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluorethan
- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES:** 212-377-0
- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 811-97-2 EINECS: 212-377-0 Reg.nr.: 01-2119459374-33-xxxx	1,1,1,2-Tetrafluoroethane Acute Tox. 3, H331 Press. Gas, H280	75-100%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexové číslo: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimethylether F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Flam. Liq. 1, H224 Press. Gas, H280	2,5-5%

- **S-věta:** 23
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
- **Při požití:** Bohatě zapít vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**  
podle zákona c. 350/2011 Sb., zpracován podle nařízení  
Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 03.03.2014

Číslo verze 76

Revize: 03.03.2014

Obchodní označení: MOTIP DUST REMOVER 360 ML

(pokračování strany 2)

- 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

## 6 Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: *Není nutné.*
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: *Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.*
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: *Zajistit dostatečné větrání.*
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly  
*Neuvolní se žádné nebezpečné látky.  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.*

## 7 Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení  
*Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.*
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: *Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.*
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- Pokyny pro skladování:
  - Požadavky na skladovací prostory a nádoby: *Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.*
  - Upozornění k hromadnému skladování: *Není nutné.*
  - Další údaje k podmínkám skladování: *Žádné*
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Technická opatření: *Žádné další údaje, viz bod 7.*
- 8.1 Kontrolní parametry
 

· Kontrolní parametry (NV č. 361/2007 Sb.):	
115-10-6 dimethylether	
NPK	Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup>
- Další upozornění: *Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.*
- 8.2 Omezování expozice
- Osobní ochranné prostředky:
  - Všeobecná ochranná a hygienická opatření: *Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.*
  - Ochrana dýchacích orgánů: *Není nutné.*
  - Ochrana rukou: *Není potřebné.*
  - Materiál rukavic: *Není potřebné.*
  - Doba průniku materiálem rukavic: *Není potřebné.*
  - Ochrana očí: *Není potřeba.*

CZ

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list**  
podle zákona č. 350/2011 Sb., zpracován podle nařízení  
Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 03.03.2014

Číslo verze 76

Revize: 03.03.2014

Obchodní označení: MOTIP DUST REMOVER 360 ML

(pokračování strany 3)

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### · Všeobecné údaje

#### · Vzhled:

Skupenství: Plynné

Barva: Bezbarvá

· Zápach (vůně): Charakteristický

· Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

· Hodnota pH: Není určeno.

#### · Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: -101 °C

Teplota (rozmezí teplot) varu: Nedá se použít, jde o aerosol.

· Bod vzplanutí: > 100 °C  
Nedá se použít, jde o aerosol.

· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): Nedá se použít.

· Zápalná teplota: >750 °C

· Teplota rozkladu: Není určeno.

· Samozápalnost: Produkt není samozápalný.

· Nebezpečí exploze: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

#### · Meze výbušnosti:

Dolní mez: Není určeno.

Horní mez: Není určeno.

· Tenze par při 20 °C: 5716 hPa

· Hustota při 20 °C: 1,1 g/cm<sup>3</sup>

· Relativní hustota: Není určeno.

· Hustota par: Není určeno.

· Rychlost odpařování: Nedá se použít.

#### · Rozpuštěnost ve / směřitelnost s

vodě při 20 °C: 1,93 g/l

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není určeno.

#### · Viskozita:

Dynamicky: Není určeno.

Kinematicky: Není určeno.

#### · Obsah ředidel:

Organická ředidla: 4,0 %

· EU-VOC: 1100,0 g/l

· EU-VOC in %: 100,00 %

· 9.2 Další informace: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 10 Stálost a reaktivita

### · 10.1 Reaktivita

### · 10.2 Chemická stabilita

### · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

### · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

· 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**  
podle zákona č. 350/2011 Sb., zpracován podle nařízení  
Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 03.03.2014

Číslo verze 76

Revize: 03.03.2014

Obchodní označení: MOTIP DUST REMOVER 360 ML

(pokračování strany 4)

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## 11 Toxikologické informace

· **11.1 Informace o toxikologických účincích**

· **Akutní toxicita:**

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluoroethane**

Inhalováním	LC50 / 4 h	>2085 mg/m <sup>3</sup> (rat)
-------------	------------	-------------------------------

**115-10-6 dimethylether**

Inhalováním	LC50 / 4 h	308 mg/m <sup>3</sup> (rat)
-------------	------------	-----------------------------

· **Primární dráždivé účinky:**

· **na kůži:** Žádné dráždivé účinky

· **na zrak:** Žádné dráždivé účinky

· **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.

· **Doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt není nutno označit na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění.

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

## 12 Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

**811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluoroethane**

LC50 / 96 h	980 mg/l (daphnia magna)
-------------	--------------------------

**115-10-6 dimethylether**

EC50 / 48 h	>4000 mg/l (daphnia magna)
-------------	----------------------------

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředitý nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 13 Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

Doporučení: Odpady odstraňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpadu přiřadíte odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění. Označený odpad včetně identifikačního listu odpadu předejte specializované firmě oprávněné pro nakládání s těmito odpady. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Zabraňte úniku do kanalizace. Odpad, znehodnocený výrobek nebo nevyužitý zbytky směsi je možné spalovat ve spalovně nebezpečných odpadů, popř. uložit na skládku nebezpečných odpadů v souladu s platnými předpisy.

· **Doporučení:** Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list**  
podle zákona c. 350/2011 Sb., zpracován podle nařízení  
Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 03.03.2014

Číslo verze 76

Revize: 03.03.2014

**Obchodní označení: MOTIP DUST REMOVER 360 ML**

(pokračování strany 5)

· **Evropský katalog odpadů**

20 01 13\* Rozpouštědla

15 01 04 Kovové obaly

· **Kontaminované obaly:**

Obaly se zbytky směsi je možné spalovat ve spalovně nebezpečných odpadů, popř. uložit na skládku nebezpečných odpadů v souladu s platnými předpisy.

· **Doporučení:** Nekontaminované obaly se mohou použít k recydingu.

**14 Informace pro přepravu**· **14.1 Číslo OSN**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**· **ADR**

1950 AEROSOLY

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, non-flammable

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**· **ADR**· **třída**

2 5A Plyny

· **Etiketa**

2.2

· **IMDG, IATA**· **Class**

2.2

· **Label**

2.2

· **14.4 Obalová skupina**· **ADR, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**· **Látka znečišťující moře:**

Ne

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Plyny

· **Kemlerovo číslo:**

-

· **EMS-skupina:**

F-D,S-U

· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II  
MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:**· **ADR**· **Omezené množství (LQ)**

1L

· **Přepavní kategorie**

3

· **Kód omezení pro tunely:**

E

(pokračování na straně 7)



**Bezpečnostní list**  
podle zákona č. 350/2011 Sb., zpracován podle nařízení  
Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 03.03.2014

Číslo verze 76

Revize: 03.03.2014

Obchodní označení: **MOTIP DUST REMOVER 360 ML**

(pokračování strany 6)

· UN "Model Regulation":

UN1950, AEROSOLY, 2.2

**15 Informace o předpisech**

Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a související předpisy; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví zaměstnanců při práci, včetně limitů PEL a NPK; Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění; prováděcí předpisy k tomuto zákonu; Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění; předpisy ADR v platném znění; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**16 Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H331 Toxický při vdechování.

R12 Extrémně hořlavý.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** QHSE Department· **Poradce:**

MOTIP DUPLI B.V.

Wolfraamweg 2

NL-8471 XC Wolvega

Holandsko

Tel: +31 (0)561 694400

Fax: +31 (0)561 694411

e-mail: [info@nl.motipdupli.com](mailto:info@nl.motipdupli.com)· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas

Press. Gas: Gases under pressure: Liquefied gas

Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

· **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**