

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

Datum vydání: 06.10.2014

Číslo verze 72

Revize: 06.10.2014

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **MOTIP® CYCLING TYRE REPAIR 75 ML**
- Číslo výrobku: 000297
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Kategorie produktů PC0 jiné
- Použití látky / přípravku Těsnicí prostředek
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/První příjemce:  
Jméno nebo obchodní jméno výrobce:  
MOTIP DUPLI B.V.  
Wolframweg 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.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plamen

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

- Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES



F+; Extrémně hořlavý

- R12: Extrémně hořlavý.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku  
Výrobek podléhá 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.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 06.10.2014

Číslo verze 72

Revize: 06.10.2014

Obchodní označení: **MOTIP® CYCLING TYRE REPAIR 75 ML**

(pokračování strany 1)

- 2.2 Prvky označení
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS02

- **Signální slovo Nebezpečí**
- **Údaje o nebezpečnosti**  
H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
- **Bezpečnostní pokyny**
  - P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
  - P260 Nevdechujte aerosoly.
  - P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
  - P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
  - P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
  - P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
  - P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- 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

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propan F+ R12 ----- Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	20-25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	Butan F+ R12 ----- Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	12,5-20%
	isobutan (obsahuje méně než 0,1% butadienu (ES 203-450-8)) F+ R12 ----- Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	12,5-20%

- **R-věta:** 12
- **S-věta:** 2-16-23-26-29/56-46-51
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecné dráždicí účinek na pokožku.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:** Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

(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: 06.10.2014

Číslo verze 72

Revize: 06.10.2014

Obchodní označení: MOTIP® CYCLING TYRE REPAIR 75 ML

(pokračování strany 2)

- **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.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Starat se o dostatečné větrání.  
Nepřibližovat se s ohněm.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
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**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 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.  
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.  
Pozor: nádoby jsou pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50 C.I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Skladovat na chladném místě.  
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

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

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 06.10.2014

Číslo verze 72

Revize: 06.10.2014

**Obchodní označení: MOTIP® CYCLING TYRE REPAIR 75 ML**

(pokračování strany 3)

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry (NV č. 361/2007 Sb.):**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
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.

### \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**

Skupenství:	Aerosol
Barva:	Podle označení produktu
- **Zápach (vůně):** Charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.
- **Hodnota pH:** Není určeno.
- **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Nedá se použít, jde o aerosol.
- **Bod vzplanutí:** < 0 °C  
Nedá se použít, jde o aerosol.
- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.
- **Zápalná teplota:** 365 °C
- **Teplota rozkladu:** Není určeno.
- **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.
- **Nebezpečí exploze:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
- **Meze výbušnosti:**

Dolní mez:	1,5 Vol %
Horní mez:	10,9 Vol %
- **Tenze par při 20 °C:** 3500 hPa
- **Hustota při 20 °C:** 0,711 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativní hustota:** Není určeno.
- **Hustota par:** Není určeno.
- **Rychlost odpařování:** Nedá se použít.
- **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Není určeno.

(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: 06.10.2014

Číslo verze 72

Revize: 06.10.2014

Obchodní označení: MOTIP® CYCLING TYRE REPAIR 75 ML

(pokračování strany 4)

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| · <b>Viskozita:</b>               |  |
| <b>Dynamicky:</b>                 | Není určeno.                                   |
| <b>Kinematicky:</b>               | Není určeno.                                   |
| · <b>Obsah ředidel:</b>           |  |
| <b>Organická ředidla:</b>         | 50,0 %   |
| <b>Voda:</b>                      | 36,2 %   |
| · <b>Obsah netěkavých složek:</b> | 13,6 %   |
| · <b>9.2 Další informace</b>      | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

### ODDÍL 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.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

· <b>Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:</b>
--

106-97-8 Butan

Inhalováním	LC50 / 4 h	658000 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.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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 (Samozařazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný 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.

CZ

(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: 06.10.2014

Číslo verze 72

Revize: 06.10.2014

Obchodní označení: MOTIP® CYCLING TYRE REPAIR 75 ML

(pokračování strany 5)

### ODDÍL 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 přiřadte 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 zbytek směsi je možné spalovat ve spalovně nebezpečných odpadů, popř. uložit na skládku nebezpečných odpadů v souladu s platnými předpisy.

**Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

#### 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.

### ODDÍL 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, flammable

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR



· třída 2 5F Plyny  
· Etiketa 2.1

· IMDG, IATA



· Class 2.1  
· Label 2.1

#### 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

(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: 06.10.2014

Číslo verze 72

Revize: 06.10.2014

**Obchodní označení: MOTIP® CYCLING TYRE REPAIR 75 ML**

(pokračování strany 6)

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b> | Nedá se použít.                                |
| · <b>Přeprava/další údaje:</b>  |  |
| · <b>ADR</b>  |  |
| · <b>Omezené množství (LQ)</b>  | 1L   |
| · <b>Vyňatá množství (EQ)</b>   | Kód: E0<br>Není dovoleno jako vyňaté množství  |
| · <b>Přepravní kategorie</b>  | 2  |
| · <b>Kód omezení pro tunely:</b>  | D  |
| · <b>IMDG</b>   |  |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 1L   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN1950, AEROSOLY, 2.1                          |

**ODDÍL 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

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 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.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
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
- **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 Organisation  
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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(pokračování na straně 8)

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

Datum vydání: 06.10.2014

Číslo verze 72

Revize: 06.10.2014

**Obchodní označení: MOTIP® CYCLING TYRE REPAIR 75 ML**

*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*  
*Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1*  
*Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas*  
**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

(pokračování strany 7)

CZ