

**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 43

Revize: 03.03.2014

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: MOTIP ELECTRO PROTECT 500 ML**
- **Číslo výrobku: 090108**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Povrchová ochrana
- **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**



GHS02 plamen

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

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



F+; Extrémně hořlavý

R12: Extrémně hořlavý.

R66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

- **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.  
Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky) způsobenému odmašťujícím účinkem rozpouštědla.  
Pozor! Nádoba je pod tlakem.

(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: 03.03.2014

Číslo verze 43

Revize: 03.03.2014

**Obchodní označení: MOTIP ELECTRO PROTECT 500 ML**

(pokračování strany 1)

· **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

· **2.2 Prvky označení**· **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

· **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**

F+ Extrémně hořlavý

· **R-věty:**

12 Extrémně hořlavý.

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **S-věty:**

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

23 Nevdechujte aerosoly.

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

· **Zvláštní označení určitých přípravků:**

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.

Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.

· **Klasifikace podle směrnice 75/324/EHS: Extrémně hořlavý**· **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

· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 64742-48-9 Číslo ES: 918-481-9 Indexové číslo: 649-327-00-6 Reg.nr.: 01-2119457273-39-xxxx	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká Xn R65 R66 Asp. Tox. 1, H304	25-50%
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	12,5-20%
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	10-12,5%

(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 43

Revize: 03.03.2014

**Obchodní označení: MOTIP ELECTRO PROTECT 500 ML**

(pokračování strany 2)

	isobutan (obsahuje méně než 0,1% butadienu (ES 203-450-8))	5-10%
	 F+ R12	
	 Flam. Gas 1, H220	
	Press. Gas, H280	

- **R-věta:** 12-66
- **S-věta:** 2-16-23-26-29/56-46-51
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

#### 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 všeobecně 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.
- **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:**  
CO<sub>2</sub>, hasící 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.

#### 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.

#### 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.

(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: 03.03.2014

Číslo verze 43

Revize: 03.03.2014

**Obchodní označení: MOTIP ELECTRO PROTECT 500 ML**

(pokračování strany 3)

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.

## 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.):
  - 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.

## 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<br>Nedá se použít, jde o aerosol. |

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

- |                    |        |
|--------------------|--------|
| · Zápalná teplota: | 240 °C |
|--------------------|--------|

- |                     |              |
|---------------------|--------------|
| · Teplota rozkladu: | Není určeno. |
|---------------------|--------------|

(pokračování na straně 5)

**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 43

Revize: 03.03.2014

**Obchodní označení: MOTIP ELECTRO PROTECT 500 ML**

(pokračování strany 4)

· <b>Samozápalnost:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Nebezpečí exploze:</b>	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
<b>Dolní mez:</b>	0,6 Vol %
<b>Horní mez:</b>	10,9 Vol %
· <b>Tenze par při 20 °C:</b>	3500 hPa
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	0,692 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota par</b>	Není určeno.
· <b>Rychlost odpařování</b>	Nedá se použít.
· <b>Rozpusťnost ve / směřitelnost s vodě:</b>	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky:</b>	Není určeno.
<b>Kinematicky:</b>	Není určeno.
· <b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	85,0 %
· <b>EU-VOC:</b>	588,2 g/l
· <b>EU-VOC in %:</b>	85,00 %
· <b>9.2 Další informace</b>	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.
- **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:

#### 64742-48-9 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Orálně	LD50	>15000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3000 mg/kg (rab)
Inhalováním	LC50 / 4 h	>4951 mg/m <sup>3</sup> (rat)

#### 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

(pokračování na straně 6)

**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 43

Revize: 03.03.2014

Obchodní označení: MOTIP ELECTRO PROTECT 500 ML

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

(pokračování strany 5)

**12 Ekologické informace**· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:****64742-48-9 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká**

LC50 / 96 h &gt;100 mg/l (crustacean (amphipod))

&gt;100 mg/l (fish)

· **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 přiřaďte 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.**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

(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 43

Revize: 03.03.2014

**Obchodní označení: MOTIP ELECTRO PROTECT 500 ML**

(pokračování strany 6)

## · 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

## · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II

MARPOL73/78 a předpisu IBC Nedá se použít.

## · Přeprava/další údaje:

## · ADR

· Omezené množství (LQ) 1L  
· Přepravní kategorie 2  
· Kód omezení pro tunely: D

· UN "Model Regulation": UN1950, AEROSOLY, 2.1

\* **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.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

(pokračování na straně 8)

**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 43

Revize: 03.03.2014

**Obchodní označení: MOTIP ELECTRO PROTECT 500 ML**

(pokračování strany 7)

*R12 Extrémně hořlavý.**R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.**R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.***· 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 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**Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1**Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas**Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1***· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

-CZ-