

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

Datum vydání: 24.09.2015



Číslo verze 70

Revize: 24.09.2015

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** MOTIP® ALU-ZINC SPRAY 400 ML
- **Číslo výrobku:** 04059
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití**  
SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé  
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- **Použití látky / přípravku** Barva
- **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:** Department Product Safety
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Telefonní číslo pro mimořádné situace : +420 224 91 92 93; +420 224 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  
 Aerosol 1                      H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
-  GHS09 životní prostředí  
 Aquatic Chronic 2 H411                      Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(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: 24.09.2015

Číslo verze 70

Revize: 24.09.2015

**Obchodní označení: MOTIP® ALU-ZINC SPRAY 400 ML**

(pokračování strany 1)



GHS07

Eye Irrit. 2      H319      Způsobuje vážné podráždění očí.  
STOT SE 3      H336      Může způsobit ospalost nebo závratě.

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



GHS02    GHS07    GHS09

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
aceton  
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H319      Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336      Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411      Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P102      Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P260      Nevdechujte aerosoly.  
P210      Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.  
P251      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.
- **Další údaje:**  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- 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: 115-10-6	dimethylether	25-50%
EINECS: 204-065-8	Flam. Gas 1, H220	
Indexové číslo: 603-019-00-8	Press. Gas C, H280	
Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx		

(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: 24.09.2015

Číslo verze 70

Revize: 24.09.2015

**Obchodní označení: MOTIP® ALU-ZINC SPRAY 400 ML**

(pokračování strany 2)

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	aceton ----- ☠ Flam. Liq. 2, H225 ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	20-25%
CAS: 64742-95-6 Číslo ES: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35-xxxx	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická ----- ☠ Flam. Liq. 3, H226 ☠ Asp. Tox. 1, H304 ☠ Aquatic Chronic 2, H411 ☠ STOT SE 3, H335-H336	12,5-20%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Indexové číslo: 030-001-01-9 Reg.nr.: 01-2119467174-37-xxxx	zinek práškový nestabilizovaný ----- ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	5-10%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Indexové číslo: 013-001-00-6 Reg.nr.: 01-2119529243-45-xxxx	hliník práškový nestabilizovaný ----- ☠ Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261	2,5-5%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	xylén (směs isomerů) ----- ☠ Flam. Liq. 3, H226 ☠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5-5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indexové číslo: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32-xxxx	zinc oxide ----- ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,1-1%

· **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 všeobecně dráždivý účinek na pokožku.
- **Při zasažení očí:**  
Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **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.

#### **ODDÍL 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.

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

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Starat se o dostatečné větrání.

(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: 24.09.2015

Číslo verze 70

Revize: 24.09.2015

**Obchodní označení: MOTIP® ALU-ZINC SPRAY 400 ML**

(pokračování strany 3)

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** 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.**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>**67-64-1 aceton**NPK Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m<sup>3</sup>Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m<sup>3</sup>

I

**1330-20-7 xylén (směs isomerů)**NPK Krátkodobá hodnota: 400 mg/m<sup>3</sup>Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m<sup>3</sup>

D, I

**Složky s biologických mezních hodnot:****1330-20-7 xylén (směs isomerů)**

BEH 1400 mg/g kreatininu

Biologického materiálu: moči

Doba odběru: Konec směny

Ukazatel: Methylhippurové kyseliny

(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: 24.09.2015

Číslo verze 70

Revize: 24.09.2015

Obchodní označení: MOTIP® ALU-ZINC SPRAY 400 ML

(pokračování strany 4)

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.  
Zamezit styku se zrakem.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.
- **Ochrana rukou:** Není potřebné.
- **Materiál rukavic:** Není potřebné.
- **Doba průniku materiálem rukavic:** Není potřebné.
- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

### 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:** 240 °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:	0,7 Vol %
Horní mez:	26,2 Vol %

· **Tenze par při 20 °C:** 4000 hPa

Hustota při 20 °C:	0,828 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota par	Není určeno.
Rychlost odpařování	Nedá se použít.

(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: 24.09.2015

Číslo verze 70

Revize: 24.09.2015

**Obchodní označení: MOTIP® ALU-ZINC SPRAY 400 ML**

(pokračování strany 5)

- |   |  |
|---|--|
| · <b>Rozpustnost ve / směšitelnost 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>                       | 82,8 %   |
| · <b>EU-VOC:</b>                                | 685,7 g/l                                      |
| · <b>EU-VOC in %:</b>                           | 82,81 %  |
| · <b>Obsah netěkavých složek:</b>               | 24,8 %   |
| · <b>9.2 Další informace</b>                    | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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**

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****115-10-6 dimethylether**Inhalováním LC50 / 4 h 308 mg/m<sup>3</sup> (rat)**67-64-1 aceton**

Orálně LD50 5800 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 20000 mg/kg (rabbit)

Inhalováním LC50 / 4 h 39 mg/m<sup>3</sup> (rat)**64742-95-6 Solventní nafta (ropná), lehká aromatická**

Orálně LD50 3592 mg/kg (rat) (OECD401)

Pokožkou LD50 &gt;3160 mg/kg (rab) (OECD402)

Inhalováním LC50 / 4 h >6193 mg/m<sup>3</sup> (rat)**1330-20-7 xylén (směs isomerů)**

Orálně LD50 3523 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 2000 mg/kg (rabbit)

Inhalováním LC50 / 4 h 22,1 mg/m<sup>3</sup> (rat)**64742-48-9 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín**

Orálně LD50 &gt;15000 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 &gt;3000 mg/kg (rab)

Inhalováním LC50 / 4 h >2,8 mg/m<sup>3</sup> (rat)

(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: 24.09.2015

Číslo verze 70

Revize: 24.09.2015

**Obchodní označení: MOTIP® ALU-ZINC SPRAY 400 ML**

(pokračování strany 6)

**1314-13-2 zinc oxide**

Orálně	LD50	7950 mg/kg (mouse)
Inhalováním	LC50	2500 mg/m <sup>3</sup> (mouse)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:****115-10-6 dimethylether**

EC50 / 48 h &gt;4000 mg/l (daphnia magna)

**67-64-1 aceton**

EC50 / 48 h 8800 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 48 h 2262 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h (staticky) 5540 mg/l (fish)

**64742-95-6 Solventní nafta (ropná), lehká aromatická**

EC50 / 24 h 150 mg/l (daphnia magna)

EC50 / 48 h 7,4 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h 3,77 mg/l (fish)

**7440-66-6 zinek práškový nestabilizovaný**

EC50 / 48 h 2,8 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h 0,57 mg/l (daphnia magna)

**1330-20-7 xylen (směs isomerů)**

EC50 / 48 h 7,4 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h 13,5 mg/l (fish)

**1314-13-2 zinc oxide**

LC50 2,5 mg/l (mouse)

- **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.

· **Ekotoxické účinky:**· **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.· **Další ekologické údaje:**· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (Samozářazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

(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: 24.09.2015

Číslo verze 70

Revize: 24.09.2015

**Obchodní označení: MOTIP® ALU-ZINC SPRAY 400 ML**

(pokračování strany 7)

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.  
jedovatá pro vodní organismy

- **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.

### 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 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

08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
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 UN číslo

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

#### · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· **ADR**  
· **IMDG**

1950 AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ  
AEROSOLS (zinc powder -zinc dust (stabilized), Solvent  
naphtha (petroleum), light arom.), MARINE  
POLLUTANT  
AEROSOLS, flammable

· **IATA**

#### · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· **ADR**



· **třída**

2 5F Plyny

· **Etiketa**

2.1

· **IMDG**



· **Class**

2.1

(pokračování na straně 9)



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


Datum vydání: 24.09.2015

Číslo verze 70

Revize: 24.09.2015

**Obchodní označení: MOTIP® ALU-ZINC SPRAY 400 ML**

(pokračování strany 8)

· <b>Label</b>	2.1
· <b>IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	2.1
· <b>Label</b>	2.1
· <b>14.4 Obalová skupina</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	odpadá
· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: zinek práškový nestabilizovaný
· <b>Látka znečišťující moře:</b>	Ano Symbol (ryba a strom)
· <b>Zvláštní označení (ADR):</b>	Symbol (ryba a strom)
· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Varování: Plyny
· <b>Kemlerovo číslo:</b>	-
· <b>EMS-skupina:</b>	F-D,S-U
· <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 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 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 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLY, 2.1, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

\*

**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 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

· **Rady 2012/18/EU**

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Pβdηβ z obsaPen, ch lβtek nen\_ na seznamu**

· **Kategorie Seveso**

P3a Hořlavé aerosoly

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t**

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t**

(pokračování na straně 10)

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

Datum vydání: 24.09.2015

Číslo verze 70

Revize: 24.09.2015

Obchodní označení: MOTIP® ALU-ZINC SPRAY 400 ML

(pokračování strany 9)

· 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.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H250 Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.
- H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** R&D legislation and regulatory advisor· **Poradce:** Mr. K. Smedeman· **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
- 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
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
- Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
- Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas
- Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
- Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
- Pyr. Sol. 1: Pyrophoric Solids, Hazard Category 1
- Water-react. 2: Substances and Mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, Hazard Category 2
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
- Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1
- Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
- Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny