

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

Datum vydání: 21.03.2018

Číslo verze 72

Revize: 23.01.2018

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**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Oblast použití**
SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- **Kategorie produktů** PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
- **Kategorie procesů**
PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.
PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.
- **Použití látky / přípravku** Barva
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
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.

(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: 21.03.2018

Číslo verze 72

Revize: 23.01.2018

Obchodní označení: MOTIP® ALU-ZINC SPRAY 400 ML

(pokračování strany 1)



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



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

Hydrocarbons, C9, aromatics

· **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.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s místními předpisy.

· **Další údaje:**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **2.3 Další nebezpečnost**· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 21.03.2018

Číslo verze 72

Revize: 23.01.2018

Obchodní označení: MOTIP® ALU-ZINC SPRAY 400 ML

(pokračování strany 2)

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexové číslo: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	dimethylether ⚠ Flam. Gas 1, H220 ⚠ Press. Gas C, H280	25-<50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	aceton ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	20-<25%
Číslo ES: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Hydrocarbons, C9, aromatics ⚠ 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	zinc powder -zinc dust (stabilized) ⚠ 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	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	xylen (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	zinc oxide ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≤0,5%

· **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 dráždicí účinek na pokožku.· **Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit 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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru· **5.1 Hasiva**· **Vhodná hasiva:**CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

(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: 21.03.2018

Číslo verze 72

Revize: 23.01.2018

Obchodní označení: MOTIP® ALU-ZINC SPRAY 400 ML

(pokračování strany 3)

- **5.3 Pokyny pro hasiče -**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nasadit záchranný dýchací přístroj.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném 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** Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). 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:** Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Skladovací třída:** 2 B
- **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:**

115-10-6 dimethylether

NPK	Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m ³
-----	--

67-64-1 aceton

NPK	Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m ³
	I

(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: 21.03.2018

Číslo verze 72

Revize: 23.01.2018

Obchodní označení: MOTIP® ALU-ZINC SPRAY 400 ML

(pokračování strany 4)

1330-20-7 xylén (směs isomerů)

NPK Krátkodobá hodnota: 400 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³
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

· **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.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Zamezit styku se zrakem.

· Ochrana dýchacích orgánů:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· Ochrana rukou:

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.
Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· 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: Stříbrná
Zápach: Po ředidlech
Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

Hodnota pH: Není určeno.

· Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí: Není určeno.

(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: 21.03.2018

Číslo verze 72

Revize: 23.01.2018

Obchodní označení: MOTIP® ALU-ZINC SPRAY 400 ML

(pokračování strany 5)

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: <i>Nedá se použít, jde o aerosol.</i>	
· Bod vzplanutí:	<0 °C <i>Nedá se použít, jde o aerosol.</i>
· Hořlavost (pevné látky, plyny):	<i>Nedá se použít.</i>
· Zápalná teplota:	240 °C
· Teplota rozkladu:	<i>Není určeno.</i>
· Teplota samovznícení:	<i>Produkt není samozápalný.</i>
· Výbušné vlastnosti:	<i>I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.</i>
· Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	0,7 Vol %
Horní mez:	26,2 Vol %
· Tlak páry při 20 °C:	4 hPa
· Hustota při 20 °C:	0,83 g/cm ³
· Relativní hustota	<i>Není určeno.</i>
· Hustota páry:	<i>Není určeno.</i>
· Rychlost odpařování	<i>Nedá se použít.</i>
· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	<i>Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.</i>
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	<i>Není určeno.</i>
· Viskozita:	
Dynamicky:	<i>Není určeno.</i>
Kinematicky:	<i>Není určeno.</i>
· Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	82,8 %
· EU-VOC:	685,7 g/l
· EU-VOC in %:	82,81 %
· VOC (EC)	.
	685,6 g/l
· Obsah netěkavých složek:	24,8 %
· 9.2 Další informace	<i>Další relevantní informace nejsou k dispozici.</i>

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** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

(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: 21.03.2018

Číslo verze 72

Revize: 23.01.2018

Obchodní označení: MOTIP® ALU-ZINC SPRAY 400 ML

(pokračování strany 6)

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**67-64-1 aceton**

Orálně	LD50	5.800 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>15.800 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50 / 4h	76 mg/l (rat)

1330-20-7 xylén (směs isomerů)

Orálně	LD50	3.523 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50 / 4 h	29.000 mg/m ³ (rat)

- **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 / 96 h	155 mg/l (algae)
LC50 / 48 h	>4.000 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	>4.000 mg/l (fish)

67-64-1 aceton

LC50/96h	8.300 mg/l (fish)
EC50/96h	7.200 mg/l (algae)
LC50 / 48 h	8.450 mg/l (crustacean (water flea))

1330-20-7 xylén (směs isomerů)

EC50 / 48 h	7,4 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	13,5 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.
- **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.
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

(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: 21.03.2018

Číslo verze 72

Revize: 23.01.2018

Obchodní označení: MOTIP® ALU-ZINC SPRAY 400 ML

(pokračování strany 7)

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.

· **Kódové číslo odpadu:**

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.

· **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 recyklingu.

* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· **ADR** AEROSOLY, horlave
1950 AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

· **IMDG** AEROSOLS (zinc powder -zinc dust (stabilized), Solvent naphtha (petroleum), light arom.), MARINE POLLUTANT

· **IATA** AEROSOLS, flammable

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· **ADR**



· **třída**

2 5F Plyny

(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: 21.03.2018

Číslo verze 72

Revize: 23.01.2018

Obchodní označení: MOTIP® ALU-ZINC SPRAY 400 ML

(pokračování strany 8)

· Etiketa	2.1
· IMDG	
	
· Class	2.1
· Label	2.1
· IATA	
	
· Class	2.1
· Label	2.1
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ano Symbol (ryba a strom)
· Zvláštní označení (ADR):	Symbol (ryba a strom)
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kemlerovo číslo: · EMS-skupina: · Stowage Code	Varování: Plyny - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	1L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství
	Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství
· Přepavní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L

(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: 21.03.2018

Číslo verze 72

Revize: 23.01.2018

Obchodní označení: MOTIP® ALU-ZINC SPRAY 400 ML

(pokračování strany 9)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**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** Žádná z obsažených látek není 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**· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 40· **Národní předpisy:**

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.

· **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **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.

(pokračování na straně 11)

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

Datum vydání: 21.03.2018

Číslo verze 72

Revize: 23.01.2018

Obchodní označení: MOTIP® ALU-ZINC SPRAY 400 ML

(pokračování strany 10)

*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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Hořlavé plyny – Kategorie 1

Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1

Press. Gas C: Plyny pod tlakem – Stlačený plyn

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Pyr. Sol. 1: Samozápalné tuhé látky – Kategorie 1

Water-react. 2: Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

- *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**