

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

Datum vydání: 09.12.2016

Číslo verze 81

Revize: 09.12.2016

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** PRESTO® OPRAVNÝ ZINKOVÝ SPREJ 400 ML
- **Číslo výrobku:** 211874
- **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)
- **Kategorie produktů** PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
- **Kategorie procesů**  
PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.  
PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.
- **Kategorie uvolňování do životního prostředí**  
ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)  
ERC8d Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)
- **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.

(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: 09.12.2016

Číslo verze 81

Revize: 09.12.2016

**Obchodní označení: PRESTO® OPRAVNÝ ZINKOVÝ SPREJ 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

- Signální slovo Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování:  
aceton  
butanon  
xylen (směs isomerů)
- Standardní věty o nebezpečnosti  
H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Pokyny pro bezpečné zacházení  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P260 Nevdechujte aerosoly.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.  
P251 Nepropichujte nebo nespálujte 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: 67-64-1                   | aceton                              | 25-50% |
| EINECS: 200-662-2              | Flam. Liq. 2, H225                  |        |
| Indexové číslo: 606-001-00-8   | Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 |        |
| Reg.nr.: 01-2119471330-49-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: 09.12.2016

Číslo verze 81

Revize: 09.12.2016

**Obchodní označení: PRESTO® OPRAVNÝ ZINKOVÝ SPREJ 400 ML**

(pokračování strany 2)

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Indexové číslo: 601-003-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx   | propan<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas C, H280                                                                                                                                    | 12,5-20% |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Indexové číslo: 606-002-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43-xxxx   | butanon<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                                                                                                 | 12,5-20% |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Indexové číslo: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx  | Butan<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas C, H280                                                                                                                                     | 10-12,5% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Indexové číslo: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx   | isobutan (obsahuje méně než 0,1% butadienu (ES 203-450-8))<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas C, H280                                                                                | 10-12,5% |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Indexové číslo: 601-022-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx | xylén (směs isomerů)<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 2,5-5%   |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Indexové číslo: 607-195-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx  | 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát<br>Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                                 | 1-2,5%   |

• **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:**  
Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. 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:**  
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: 09.12.2016

Číslo verze 81

Revize: 09.12.2016

**Obchodní označení: PRESTO® OPRAVNÝ ZINKOVÝ SPREJ 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 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** 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.):****67-64-1 aceton**NPK Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m<sup>3</sup>Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m<sup>3</sup>

I

**78-93-3 butanon**NPK Krátkodobá hodnota: 900 mg/m<sup>3</sup>Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m<sup>3</sup>

I

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

D, I

**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m<sup>3</sup>Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m<sup>3</sup>

D, 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: 09.12.2016

Číslo verze 81

Revize: 09.12.2016

**Obchodní označení: PRESTO® OPRAVNÝ ZINKOVÝ SPREJ 400 ML**

(pokračování strany 4)

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

BEH 1400 mg/g kreatininu  
Biologického materiálu: moči  
Doba odběru: Konec směny  
Ukazatel: Methyhlippurové 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.  
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: Stříbrošedá  
· **Zápach (vůně):** Po ředidlech  
· **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 %

(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: 09.12.2016

Číslo verze 81

Revize: 09.12.2016

**Obchodní označení: PRESTO® OPRAVNÝ ZINKOVÝ SPREJ 400 ML**

(pokračování strany 5)

|                                                 |                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Horní mez:</b>                               | 13,0 Vol %                                     |
| · <b>Tenze par při 20 °C:</b>                   | 3500 hPa                                       |
| · <b>Hustota při 20 °C:</b>                     | 0,702 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>Rozpustnost 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>                       | 91,9 %                                         |
| · <b>EU-VOC:</b>                                | 644,8 g/l                                      |
| · <b>EU-VOC in %:</b>                           | 91,86 %                                        |
| · <b>Obsah netěkavých složek:</b>               | 8,6 %                                          |
| · <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** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

**78-93-3 butanon**

|             |            |                            |
|-------------|------------|----------------------------|
| Orálně      | LD50       | 2737 mg/kg (rat)           |
| Pokožkou    | LD50       | 6480 mg/kg (rabbit)        |
| Inhalováním | LC50 / 4 h | 34 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

**106-97-8 Butan**

|             |            |                                |
|-------------|------------|--------------------------------|
| Inhalováním | LC50 / 4 h | 658000 mg/m <sup>3</sup> (rat) |
|-------------|------------|--------------------------------|

**1330-20-7 xylén (směs isomerů)**

|        |      |                  |
|--------|------|------------------|
| Orálně | LD50 | 3523 mg/kg (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: 09.12.2016

Číslo verze 81

Revize: 09.12.2016

**Obchodní označení: PRESTO® OPRAVNÝ ZINKOVÝ SPREJ 400 ML**

(pokračování strany 6)

|                                                                                        |            |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|
| Pokožkou                                                                               | LD50       | 2000 mg/kg (rabbit)           |
| Inhalováním                                                                            | LC50 / 4 h | 22,1 mg/m <sup>3</sup> (rat)  |
| <b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát</b>                                         |            |                               |
| Orálně                                                                                 | LD50       | 8532 mg/kg (rat)              |
| Pokožkou                                                                               | LD50       | >5000 mg/kg (rabbit)          |
| Inhalováním                                                                            | LC50 / 4 h | 35,7 mg/m <sup>3</sup> (rat)  |
| <b>benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín</b> |            |                               |
| Orálně                                                                                 | LD50       | >15000 mg/kg (rat)            |
| Pokožkou                                                                               | LD50       | >3160 mg/kg (rab)             |
| Inhalováním                                                                            | LC50 / 4 h | 4951 mg/m <sup>3</sup> (rat)  |
| <b>Solventní nafta (ropná), lehká aromatická</b>                                       |            |                               |
| Orálně                                                                                 | LD50       | 3592 mg/kg (rat) (OECD401)    |
| Pokožkou                                                                               | LD50       | >3160 mg/kg (rab) (OECD402)   |
| Inhalováním                                                                            | LC50 / 4 h | >6193 mg/m <sup>3</sup> (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:

|                                                                                        |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>67-64-1 aceton</b>                                                                  |                            |
| EC50 / 48 h                                                                            | 8800 mg/l (daphnia magna)  |
| LC50 / 48 h                                                                            | 2262 mg/l (daphnia magna)  |
| LC50 / 96 h (staticky)                                                                 | 5540 mg/l (fish)           |
| <b>1330-20-7 xylén (směs isomerů)</b>                                                  |                            |
| EC50 / 48 h                                                                            | 7,4 mg/l (daphnia magna)   |
| LC50 / 96 h                                                                            | 13,5 mg/l (fish)           |
| <b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát</b>                                         |                            |
| EC50                                                                                   | 408 mg/l (daphnia magna)   |
| <b>benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín</b> |                            |
| EC50 / 72 h                                                                            | >1000 mg/l (algae)         |
| LC50 / 48 h                                                                            | >1000 mg/l (daphnia magna) |
| LC50 / 96 h                                                                            | >1000 mg/l (fish)          |

(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: 09.12.2016

Číslo verze 81

Revize: 09.12.2016

**Obchodní označení: PRESTO® OPRAVNÝ ZINKOVÝ SPREJ 400 ML**

(pokračování strany 7)

**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)         |

- **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 2 (Samozážazení): ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- **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 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**

|           |                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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** 1950 AEROSOLY  
• **IMDG** AEROSOLS  
• **IATA** AEROSOLS, flammable

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

2 5F Plyny

(pokračování na straně 9)

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

Datum vydání: 09.12.2016

Číslo verze 81

Revize: 09.12.2016

**Obchodní označení: PRESTO® OPRAVNÝ ZINKOVÝ SPREJ 400 ML**

(pokračování strany 8)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| · Stowage Code                                                                    | SW1 Protected from sources of heat.<br>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<br>Není dovoleno jako vyňaté množství                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| · Přepravní kategorie                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| · Kód omezení pro tunely:                                                         | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| · IMDG                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · Limited quantities (LQ)                                                         | 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · Excepted quantities (EQ)                                                        | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| · UN "Model Regulation":                                                          | UN 1950 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

(pokračování na straně 10)

CZ

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

Datum vydání: 09.12.2016

Číslo verze 81

Revize: 09.12.2016

**Obchodní označení: PRESTO® OPRAVNÝ ZINKOVÝ SPREJ 400 ML**

(pokračování strany 9)

- **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
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t**
- **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.
- 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.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### • **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: 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
- 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
- STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
- Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

### • **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**