

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 14.08.2015

Číslo verze 302

Datum revize: 12.08.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku 122

Obchodní název: Zinkový opravný sprej (Zink-Alu-Mix-Spray)

Číslo výrobku: -

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a použití, kterých je nutné se vyvarovat

Oblast použití

SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Použití látek / směsí Povlakový materiál

1.3 Podrobnosti o dodavateli, který vystavil bezpečnostní list

Výrobce :

Dodavatel:

KOŇÁŘÍK
závěsová technika

KOŇÁŘÍK závěsová technika a.s.

sídlo společnosti: Karlovo náměstí 290/16,
Praha 2, Nové Město, 120 00

adresa korespondenční: Orlovská 954/164,
713 00 Ostrava - Heřmanice

e-mail: obchod@konarik.cz, web: www.konarik.cz

tel.: 596 243 819, 26

Další informace lze získat od: Oddělení bezpečnosti výrobků · IČ: 01580272 DIČ: CZ01580272 ②

1.4 Nouzové tel. číslo:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
24 hodin +420 224919293, +420 224915402, e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látek nebo směsí

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) Nr. 1272/2008



GHS02 Flamme

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



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) Nr. 1272/2008

Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Piktogramy



GHS02

GHS07

GHS09

(pokračování na straně 2)

EZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 14.08.2015

Číslo verze 302

Datum revize: 12.08.2015

Obchodní název: Zinkový opravný sprej (Zink-Alu-Mix-Spray)

(pokračování strany 1)

- **Signální slovo** *Nebezpečí*
- **Věty nebezpečnosti**
 - H222-H229 *Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.*
 - H319 *Způsobuje vážné podráždění očí.*
 - H411 *Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*
- **Bezpečnostní věty**
 - P101 *Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.*
 - P102 *Uchovávejte mimo dosah dětí.*
 - P210 *Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.*
 - P251 *Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.*
 - P211 *Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení*
 - P271 *Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.*
 - P305+P351+P338 *PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.*
 - P410+P412 *Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.*
 - P501 *Odstraňte obsah / obal do sběrný nebezpečných odpadů podle národních předpisů.*
- **Dodatečné údaje:**
 - EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.*
 - Obsahuje 2-Butanonoxim. Může vyvolat alergické reakce.*
 - Bez dostatečného větrání je možná tvorba explozivních směsí.*
- **2.3 Další nebezpečí**
- **Výsledky hodnocení PBT- a vPvB**
- **PBT:** *Nepoužitelné.*
- **vPvB:** *Nepoužitelné.*

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis směsi:** *Směs obsahuje níže uvedené látky s nebezpečnými příměsemi.*

Nebezpečné látky obsahu:

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indexnummer: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46-xxxx	Ethylacetat ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexnummer: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	Propan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexnummer: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	Butan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexnummer: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	Isobutan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indexnummer: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	Aceton ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%

(pokračování na straně 3)

cz

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 14.08.2015

Číslo verze 302

Datum revize: 12.08.2015

Obchodní název: Zinkový opravný sprej (Zink-Alu-Mix-Spray)

		(pokračování ze strany 2)
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexnummer: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119486136-34	Xylol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5-10%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Indexnummer: 013-002-00-1 Reg.nr.: 01-2119529243-45	Hliníkový prášek (stabilizovaný) ⚠ Flam. Sol. 1, H228	2,5-10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Indexnummer: 649-356-00-4 Reg.nr.: 01-2119455851-35-xxxx	Solvent (ropný), lehce aromatický ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Indexnummer: 030-001-01-9 Reg.nr.: 01-2119467174-37	Zinkový prášek – Zinkový prach (stabilizovaný) ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<2,5%
CAS: 64742-82-1 EG-Nummer: 919-446-0 Reg.nr.: 01-2119458049-33-xxxx	Benzinová frakce (ropná), hydrodesulfurierte schwere ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	<2,5%
CAS: 78-78-4 EINECS: 201-142-8 Indexnummer: 601-006-00-1	2-Methylbutan ⚠ Flam. Liq. 1, H224; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	< 1%
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6 Indexnummer: 616-014-00-0 Reg.nr.: 01-2119539477-28-xxxx	2-Butanonoxim ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	< 1%
· Nařízení (ES) Nr. 648/2004 o detergentech / značení obsahujících prvků alifatické uhlovodíky		< 5%
· Dodatečné pokyny: Plné znění uvedených pokynů nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis opatření pro první pomoc**
- **Všeobecné pokyny:** Produktem znečištěné části oblečení neprodleně odstraňte.
- **Při nadýchání:**
Zajistěte přístup čerstvého vzduchu.
Při potížích volejte lékařskou pomoc.
- **Při zasažení kůže:**
Ihned omývat vodou a mýdlem a dobře oplachovat.
Při trvajícím dráždění kůže vyhledejte lékaře.
- **Při zasažení očí:**
Oči při otevřených víčkách oplachujte po několik minut tekoucí vodou a další konzultujte s lékařem.
- **Při požití:** Vypláchněte ústa a dostatečně se napijte vody.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděně nastalé symptomy a účinky**
Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.
- **4.3 Pokyny pro okamžitou lékařskou pomoc nebo zvláštního zacházení** Nejsou k dispozici žádné relevantní informace.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní tříšť. Větší oheň likvidujte vodní tříští nebo pěnou odolnou alkoholu.

(pokračování na straně 4)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 14.08.2015

Číslo verze 302

Datum revize: 12.08.2015

Obchodní název: Zinkový opravný sprej (Zink-Alu-Mix-Spray)

(pokračování ze strany 3)

- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasivo: Plný proud vody**
- **5.2 Zvláštní nebezpečí vzniklé z látky nebo směsi** Může vytvářet explozivní směsi plynu-vzduchu.
- **5.3 Pokyny pro hasební zásah**
- **Zvláštní ochranné vybavení:** Použijte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další pokyny**
Ohrožené nádoby/plechovky chlaďte vodní tříští.
Kontaminovanou hasící vodu sbírejte odděleně, nesmí se dostat do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob, ochranné vybavení a v nouzových případech uplatňované postupy**
Použijte ochranné vybavení. Zabraňte přístupu nechráněných osob. Zajistěte dostatečné větrání.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zamezte vniku do kanalizace/vrchních vod/spodních vod.
Při úniku do toků nebo kanalizace informujte příslušné státní orgány.
- **6.3 Metody a materiály pro držení a čištění:** Postarejte se o dostatečné větrání.
- **6.4 Odkazy na další oddíly**
Informace k bezpečnému skladování viz oddíl 7.
Informace k osobnímu ochrannému vybavení viz oddíl 8.
Informace k odstraňování viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení** Používat pouze ve větraných prostorách.
- **Pokyny k ochraně před ohněm a explozemi:**



Chraňte před zápalnými zdroji - nekouřit.

Nastavte opatření proti vzniku elektrostatického výboje.
Nestříkejte proti ohni nebo na žhavé předměty.
Nádoby jsou pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Také po upotřebení násilně neotvírejte a nespalujte.

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování s přihlédnutím k neslučitelnému skladování:**
- **Požadavky na skladové prostory a zásobníky:** Skladujte na chladném místě.
Musí být dodrženy předpisy pro skladování stlačených plynů.
- **Pokyny pro společné skladování:** Skladovat odděleně od oxidačních činidel.
- **Další údaje ke skladovacím podmínkám:** Žádné.
- **Třída skladování:**
Třída skladování 2 B: Aerosolové nádoby a zapalovače (TRGS 510 – Skladování nebezpečných látek v mobilních nádobách)
- **Klasifikace dle provozně bezpečnostního předpisu (ProvBezP):** -
- **7.3 Specifické konečné použití** Nejsou k dispozici další relevantní informace.

ODDÍL 8: Omezování a hlídání expozice/osobní ochranné pomůcky

- **Dodatečné pokyny k uspořádání technických zařízení:** Nejsou další údaje, viz oddíl 7.

(pokračování na straně 5)

ež

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 14.08.2015

Číslo verze 302

Datum revize: 12.08.2015

Obchodní název: Zinkový opravný sprej (Zink-Alu-Mix-Spray)

(pokračování ze strany 4)

· 8.1 Kontrolní parametry

· Hraniční hodnoty pro expozici na pracovišti (limity expozice na pracovišti) :

141-78-6 Ethylacetát

AGW Dlouhodobá hodnota: 1500 mg/m³,
400 ml/m³ 2(I); DFG, Y

74-98-6 Propan

AGW Dlouhodobá hodnota: 1800 mg/m³,
1000 ml/m³ 4(II); DFG

106-97-8 Butan

AGW Dlouhodobá hodnota: 2400 mg/m³,
1000 ml/m³ 4(II); DFG

75-28-5 Isobutan

AGW Dlouhodobá hodnota: 2400 mg/m³,
1000 ml/m³ 4(II); DFG

67-64-1 Aceton

AGW Dlouhodobá hodnota: 1200 mg/m³,
500 ml/m³ 2(I); Y, DFG, EU, AGS

1330-20-7 Xylol

AGW Dlouhodobá hodnota: 440 mg/m³,
100 ml/m³ 2(II); DFG, EU, H

7440-66-6 Zinkový prášek – Zinkový prach (stabilizovaný)

MAK Dlouhodobá hodnota: 0,1A*
2E** mg/m³ *dýchatelný;
**dýchatelný

64742-82-1 Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká

MAK Krátkodobá hodnota: 600 mg/m³, mg/m³
ml/m³ Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m³,
mg/m³ ml/m³ Přepočteno pomocí RCP-
Metoda (TRGS 900)

· Přísady s biologickými mezními hodnotami:

67-64-1 Aceton

BGW 80 mg/l Zkoušený vzorek:
Moč
Čas odebrání vzorku: Konec expozice příp. konec směny
Parametr: Aceton

1330-20-7 Xylol

BGW 1,5 mg/l Zkoušený vzorek: Plná
krev
Čas odebrání vzorku: Konec expozice příp. konec směny
Parametr: Xylol 2 g/l
Zkoušený vzorek: Moč
Čas odebrání vzorku: Konec expozice příp. konec směny
Parametr: Methylhippur-(Tolur-)kyselina

· Dodatečné pokyny: Platné v době kompilace jako základ.

· 8.2 Omezování a kontrola expozice

· Osobní ochranné vybavení:

· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Držte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.
Plyny/páry/aerosoly nevdechujte.
Zabraňte styku s očima a kůží.

(pokračování na straně 6)

GZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 14.08.2015

Číslo verze 302

Datum revize: 12.08.2015

Obchodní název: Zinkový opravný sprej (Zink-Alu-Mix-Spray)

(pokračování ze strany 5)

· **Ochrana dýchání:**

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacích cest (ČSN EN 140/ ČSN EN 14387) Krátkodobě přístroj s filtrem
Filtr AX/P2

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice (ČSN EN 374)

· **Materiál rukavic**

Butylkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: 0,4 mm

· **Časová propustnost materiálu rukavic**

Přesné údaje o propustnosti rukavic a zda-li vyhovují se dozvíte u jejich výrobce.

· **Ochrana očí:**



Těsně přiléhající ochranné brýle (ČSN EN 166)

· **Ochrana těla: Ochranné pracovní oblečení (ČSN EN 14605)**

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Údaje o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Skupenství: Aerosol

Barva: Šedý

· **Zápach:** Acetonový

· **Práh aroma:** Neurčeno

· **pH-hodnota:** Neurčeno

· **Změny stavu**

Bod tání/Rozmezí: Neurčeno

Bod varu/Rozmezí: Nepoužitelné, jde o aerosol.

· **Bod vzplanutí:** Nepoužitelné, jde o aerosol.

· **Hořlavost (tuhá látka, plynné):** Nepoužitelné.

· **Teplota vznícení:** 365 °C

· **Teplota rozkladu:** Neurčeno.

· **Samovznícení:** Produkt není samovznítitelný.

· **Nebezpečí exploze:** Neurčeno.

· **Meze výbušnosti:**

Dolní mez: 1,5 Vol %

Horní mez: 13,0 Vol %

· **Tlak páry při 20 °C:** 4200 hPa

· **Hustota při 20 °C:** 0,68 g/cm³

· **Relativní hustota** Neurčeno přesně.

· **Hustota par** Neurčeno přesně.

· **Rychlost odpařování** Nepoužitelné.

(pokračování na straně 7)

ež

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 14.08.2015

Číslo verze 302

Datum revize: 12.08.2015

Obchodní název: Zinkový opravný sprej (Zink-Alu-Mix-Spray)

(pokračování ze strany 6)

· Rozpustnost / mísitelnost ve vodě:	Není, eventuálně malá mísitelnost.
· Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Neurčeno
· Viskozita:	
Dynamická:	Neurčena
přesně. Kinematická:	Neurčeno
přesně. VOC (EU) %	90,23
%	
VOC (EU) g/l	614,3 g/l
VOCV (CH)	90,23 %
· 9.2 Další údaje	Nejsou k dispozici další relevantní informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termální rozklad / podmínky, kterých je se nutno vyvarovat:** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy nebezpečné reakce.
- **10.4 Podmínky, kterým je se nutno vyvarovat** Nejsou k dispozici další relevantní informace.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Nejsou k dispozici další relevantní informace.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Údaje o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**

· **Příslušná klasifikace LD/LC50-hodnoty:****64742-95-6 Solventní nafta (ropná), lehce aromatická**

Orální LD50 > 6800 mg/kg (kry)

Dermální LD50 > 3400 mg/kg (kra)

Inhalační LC50/4h > 10,2 mg/l (krysa)

64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere

Orální LD50 > 15000 mg/kg (krysa) (OECD)

Dermál LD50 401) ~3400 mg/kg (krysa) (OECD)

· **Primární dráždivé účinky:**

- **P odráždění kůže** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **V ážné poškození očí/podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **S enzibilizace dýchacích cest/kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **CMR-účinky (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita zárodečných buněk** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Nebezpečí vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

CZ

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 14.08.2015

Číslo verze 302

Datum revize: 12.08.2015

Obchodní název: Zinkový opravný sprej (Zink-Alu-Mix-Spray)

(pokračování ze strany 7)

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Vodní toxicita** Nejsou k dispozici další relevantní informace.
- **12.2 Persistence a rozložitelnost** Nejsou k dispozici další relevantní informace.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Nejsou k dispozici další relevantní informace.
- **12.4 Mobilita v půdě** Nejsou k dispozici další relevantní informace.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické pokyny:**
- **Všeobecné pokyny:**
Třída ohrožení vody 2 (samo zařazení): ohrožující vodní zdroje
Nenechat vniknout do podzemních vod, do vodního toku nebo kanalizace.
Ohrožení pitné vody už při úniku menšího množství do půd,
škodlivý pro vodní organismy.
V tocích také jedovatý pro ryby a plankton.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT- a vPvB**
- **PBT:** Neurčeno.
- **vPvB:** Neurčeno.
- **12.6 Jiné škodlivé účinky** Nejsou k dispozici další relevantní informace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování



- **13.1 Metody nakládání s odpady**
Vyprázdněné obaly odevzdejte k recyklaci, jinak nakládejte s obsahem/obaly v souladu oficiálních předpisů jako s nebezpečným odpadem.

· **Evropské značení odpadů**

15 01 04 kovové obaly

16 05 04* nebezpečné látky obsahující plyny v tlakových obalech (včetně halonů)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN-číslo**
 - **ADR, IMDG, IATA** UN1950
 - **14.2 Řádné UN-označení zásilky**
 - **ADR** UN 1 9 5 0 TLAKOVÉ NÁDOBKY,
NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
 - **IMDG, IATA** AEROSOLY
 - **14.3 Transportní třída**
nebezpečnosti · **ADR**
- 

- **Třída** 2 5FPlyny
 - **Označení nebezpečí** 2.1

(pokračování na straně 9)

cz

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 14.08.2015

Číslo verze 302

Datum revize: 12.08.2015

Obchodní název: Zinkový opravný sprej (Zink-Alu-Mix-Spray)

(pokračování ze strany 8)

· **IMDG, IATA**

· Třída	2 Plyny
· Label	2.1
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR	odpadá
· 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:	
· Látky znečišťující moře:	Ne
· Zvláštní označení (ADR):	Symbol (ryba a strom)
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
· EMS-číslo:	Pozor: Plyny F-D,S-U
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL-úmluvy a předpisu IBC-Code	Nepoužitelné.
· Transport/další informace:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	1L
· Vyňaté množství (EQ)	Code: E0 V vyňatých množstvích není povoleno
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely	D
· IMDG	
· Omezené množství (LQ)	1L
· Vyňaté množství (EQ)	Code: E0 V vyňatých množstvích jako Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950, TLAKOVÉ NÁDOBKY, NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, 2.1

ODDÍL 15: Informace o právních předpisech

- **Národní předpisy:**
- **Třída ohrožení vody: WGK 2 (samo zařazení):** ohrožující vodní zdroje.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.
- **Scénáře expozice**
Scénáře expozice pro obsažené látky (jsou-li nějaké) lze požádat na adrese níže:

ODDÍL 16: Další informace

Předložené informace jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nezakládají žádnou právní odpovědnost.

- **Relevantní věty**
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H228 Hořlavá tuhá látka.

(pokračování na straně 10)

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 14.08.2015

Číslo verze 302

Datum revize: 12.08.2015

Obchodní název: Zinkový opravný sprej (Zink-Alu-Mix-Spray)

(pokračování ze strany 9)

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.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost a závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Bezpečnostní list vydalo:** Oddělení bezpečnosti produktů

· **Poradce:** Vedoucí oddělení bezpečnosti produktů

· **Zkratky a akronymy:**

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)

VOCY: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Flam. Sol. 1: Flammable solids, Hazard Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, 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