


Bezpečnostní list

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a Nařízení Komise 453/2010

	ZINGASPRAY Datum vydání: 20.05.2015 Datum revize: 12.05.2015	Strana 1 z 8 Vydání: 2
---	---	---------------------------

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku: ZINGASPRAY

1.2. Použití látky nebo přípravku: antikorozi ochrana ocelových konstrukcí, průmyslové využití.

1.3. Podrobnosti o bezpečnostního listu dodavatele výrobce: ZINGAMETALL (Německo)

Rozenstraat, 9810 Belgie

tel.: Industriepark, 4 + 32 (0) 9 385 68 81 Fax: + 32 (0) 9 383 54 69,

E-mail: zingametall@zinga.be.

Dovozce/Distributor: RENOJAVA, Bulharská 26, 080 01 Prešov, Slovenská republika

telefon: 051/7722509; mobilní telefon: 0905 651 297,

e-mail: renojava@renojava.sk.

1.4. Pohotovostní telefon: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržité služby)

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, Praha 2, 128 21

2. Identifikace rizik

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Flam.Aerosol 1 H222

Asp.Tox. 1 H304

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

2.1.2 Klasifikace podle Nařízení komise 453/2010

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H304 Může způsobit ospalost a závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.

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

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

P301/310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P308+313 PŘI expozici nebo podezření na ni: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P391 Uniklý produkt seberte.


P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místní/regiónální/národní legislativou.

Bezpečnostní list

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a Nařízení Komise 453/2010

	ZINGASPRAY Datum vydání: 20.05.2015 Datum revize: 12.05.2015	Strana 2 z 8 Vydání: 2
---	---	---------------------------

2.2. Prvky označení

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008



2.3. Další nebezpečnost

Textilie nasáklé výrobkem ukládat a skladovat ve vzduchotěsně uzavřené kovové nádobě (nebezpečí samovznícení).

3. Složení/ informace o složkách

Komponent	CAS	EC	Symboly	H-věty	Koncentrace
Zinek (prach)	7440-66-6	231-175-3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	H400 H410	35-45%
Solventní nafta (ropná) lehká aromatická frakce	64742-95-6	265-199-0	Asp.Tox. 1, H304	H304,	15-25%

4. Opatření první pomoci

4.1. Popis první pomoci

Všeobecná upozornění

Umístěte postiženého na čerstvý vzduch, v případě inhalace výparů nebo rozkladu produktu. Pokud se necítí dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při inhalaci:

Okamžitě konzultuje s lékařem. PO INHALÁCI - pokud je dýchání ztížené, přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v klidu, v poloze vhodné a pohodlné pro dýchání.

Při požití:

Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ.

Oplachujte ústa vodou.

Při styku s kůží:

Svlékněte si kontaminované oblečení. Umýt s mýdlem a vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc pokud jakékoli potíže pokračují.

Při zasažení očí:

Ihned vypláchněte tekoucí pitnou vodou. Rozevřít oční víčka a proplachovat jejich velkým množstvím vody (cca. 10 - 15 min.). Pokud podráždění očí přetrvává: konzultujte to s lékařem.

Příznaky


Po inhalaci: kašel, bolesti břicha, nevolnost, bezvědomí, dušnost.

Při styku s kůží: zarudnutí, nebezpečí vážného poškození při dlouhodobém působení inhalačně nebo

Bezpečnostní list

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a Nařízení Komise 453/2010

	ZINGASPRAY Datum vydání: 20.05.2015 Datum revize: 12.05.2015	Strana 3 z 8 Vydání: 2
---	---	---------------------------

po požití. Prodloužený nebo opakovaný kontakt může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Po kontaktu s očima: podráždění očí.

Po požití: ospalost, slabost, závratě, bolesti hlavy, nevolnost, zvracení.

5. Protipožární opatření

5.1. Hasiva

Pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, prášek, vodní mlha, hasící prášek.

Nevhodná hasící látka- silný proud vody, který by rozptýlil oheň do okolí.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Ohrožení- velice hořlavý.

Reaktivita- velice hořlavý

5.3. Pokyny pro hasiče

Noste vlastní dýchací aparát. Vyhněte se výbojem statické elektřiny. Vyhněte se kontaktu s očima a pokožkou, nevdechujte výpary a mlhu.

6. Opatření při nenadálém uvolnění

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření: nevdechujte výpary. Minimalizujte statické / bleskové jiskření. Zabraňte jakémukoli kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary, ani mlhu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte únikům do spodní vody, povrchové vody a do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Tento materiál a jeho obal musí být likvidovány bezpečnou cestou dle platné místní legislativy.

7. Zacházení a skladování

7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

Hořlavý. Nouzová sprcha pro výplach očí a bezpečnostní sprcha musí být okamžitě k dispozici. Vylučte zdroje hořlavosti a prostor dobře vyvětrejte.

Bezpečné zacházení: pokud je produkt používán jinak než zavřený, zabezpečte vzdušný respirátor.

Nejezte, nepijte a nekuřte pokud používáte produkt.

Hygienická opatření: umyjte si ruce a jiné vystavené části mýdlem a vodou před přestávkou. Jezte, pijte a kuřte až po ukončení práce.

7.2. Pokyny pro bezpečné skladování

Použijte uzemněny elektrické mechanické zařízení.

Podmínky skladování: chraňte před mrazem. Uskladňujte v originálním obalu. Výbušná kapalina.

Chraňte před teplem, přímým sluncem. Zabraňte vysokým teplotám.


8. Omezování expozice/ osobní ochrana

8.1. Kontrolní parametry

Bezpečnostní list

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a Nařízení Komise 453/2010

	ZINGASPRAY Datum vydání: 20.05.2015 Datum revize: 12.05.2015	Strana 4 z 8 Vydání: 2
---	---	---------------------------



8.2. Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání. Minimalizujte riziko vdechování výparů.

a) Osobní ochrana- náhodný únik komponentů: zabraňte inhalaci prachu / plynu / výparů a spreje.

Plynová maska s filtrem typ A. Respirační ochrana- maska s filtrem typ P1.

b) Ochrana na ruce- používejte odolné PVC rukavice (EN 374 nebo podobné).

c) Ochrana zraku- noste schválené ochranné brýle, které chrání před postříkáním tekutinou.

Bezpečnostní brýle s bočním krytem.

d) Ochrana kůže a těla - vhodný ochranný pracovní oděv, který chrání před možným vystavením, zástěra, ochranná obuv, oděv odolný vůči chemikáliím.

e) Ochrana dýchacích cest- extra ochrana dýchání, A / P1 respirátor pro organické výpary a škodlivý prach.

Hygienická opatření

Umyjte se po každé pracovní směně, před jídlem, kouřením a použitím toalety. Okamžitě odstraňte mokrý a znečištěný oděv. Znečištěnou kůži omyjte mýdlem a vodou. Jíst a kouřit je na pracovišti zakázáno.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech


Skupenství	kapalina
Vzhled	aerosol
Barva	šedá
Zápach	aromatický
Rychlost odpařování	<1
Teplota varu	41°C
Teplota vzplanutí	-41°C (hnací plyn)
Bod topení	-141,5°C
Teplota samozápalnosti	240°C
Relativní evaporace butylacetátu	<1,0 (ASTM D 3539 nBuAc=1) (solventní nafta)
Limit výbušnosti	2,7-32 obj.% (hnací plyn)
Tlak par	5,1 bar při 20°C (hnací plyn)
Relativní hustota	1,18 g/cm ³ (20°C)
Relativní hustota pár	1,63 g/cm ³ (20°C)
Rozpustnost ve vodě	Není mísitelný
Viskozita	66 CUP DIN 4
Oxidační vlastnosti	nejsou

10. Stabilita a reaktivita

Bezpečnostní list

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a Nařízení Komise 453/2010

	ZINGASPRAY Datum vydání: 20.05.2015 Datum revize: 12.05.2015	Strana 5 z 8 Vydání: 2
---	---	---------------------------

10.1. Reaktivita: vysoce hořlavý.

10.2. Chemická stabilita: stabilní při normálních podmínkách.

10.3. Možné nebezpečné reakce: žádné informace.

10.4. Vyhněte se podmínkám: žádné plameny, jiskry, eliminujte zdroje zapálení, jisker a otevřeného ohně.

10.5. Neslučitelné materiály: žádné informace.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita, podráždění pokožky, poškození očí, respirační onemocnění, toxicita pro reprodukci, specifická toxicita na cílové orgány (jednorázová a opakovaná expozice) - Neaplikovatelné.

Specifické účinky na lidské zdraví: může způsobit ospalost nebo závratě.

Vdechnutí: může být fatální po požití a vniknutí do dýchacích cest.

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Tento produkt nebyl testován pro vliv na životní prostředí.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nejsou informace.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou informace.

12.5. Další informace

Nejsou.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Zneškodňování produktu: nevyprazdňuje do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal bezpečným způsobem.

zneškodňování obalu

Postupy odstraňování odpadů a zbytků v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

Uchovávejte ve vhodném, uzavřeném obalu.

14. Informace o dopravě


Je nutné vypracovat pokyny pro případ nehody a poskytnout jejich dopravci.

Pozemní doprava ADR / RID / GGVSE: (hranice překračující).

Bezpečnostní list

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a Nařízením Komise 453/2010

	ZINGASPRAY Datum vydání: 20.05.2015 Datum revize: 12.05.2015	Strana 6 z 8 Vydání: 2
---	---	---------------------------



14.1. UN číslo: 1950

14.2. Název pro přepravce: AEROSOL

Popis přepravního dokladu: UN 1950 AEROSOLS, 2.1., (D)

14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2

Bezpečnostní značka (UN): 2.1.

14.4. Obalová skupina:

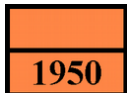
Není určena.

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:



14.6.1. Pozemní přeprava: kód 5TF



Číslo nebezpečnosti: 90

Zvláštní ustanovení (ADR): 190, 327, 344, 625

Přepravní kategorie (ADR): 2

Kód omezení pro tunely: D

Omezené množství (ADR): LQ01

EAC kód. 2YE

14.6.2. Námořní přeprava

MFAG-No: 126

14.6.3. Letecká přeprava

Nejsou další informace.

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Nepoužije se.

Žádné další informace.

15. Regulační informace


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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví,

Bezpečnostní list

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a Nařízením Komise 453/2010

	ZINGASPRAY Datum vydání: 20.05.2015 Datum revize: 12.05.2015	Strana 7 z 8 Vydání: 2
---	---	---------------------------

nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky, vyhláška č. 201/2012 Sb., o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, sdělení č.11/2015 Sb.m.s. (ADR), sdělení č.19/2015 Sb.m.s. (RID), české státní normy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. Jiné informace

Flam. Aerosól 1	Horľavé aerosóly kategória 1.
Asp. Tox. 1	Vdýchnutie nebezpečí kategória 1.
Aquatic acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie- kategórii akútnej nebezpečnosti 1.
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie- chronická kategória nebezpečnosti 1.

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H304 Může způsobit ospalost a závratě.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- P201 Před použitím si obzortarejte speciální instrukce.
- P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouřit.
- P251 Npropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- P301/310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P308+313 PŘI expozici nebo podezření na ni: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P391 Uniklý produkt seberte.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místní/regionální/národní legislativou.


Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a

Bezpečnostní list

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a Nařízení Komise 453/2010

	<p style="text-align: center;">ZINGASPRAY</p> <p>Datum vydání: 20.05.2015 Datum revize: 12.05.2015</p>	<p>Strana 8 z 8 Vydání: 2</p>
---	---	-----------------------------------

havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickou směsí, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Údaje v bezpečnostním listu výrobku jsou data odpovídající současným technickým znalostem. Výrobek smí být použit pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci výrobku. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky.

Odběratel našich výrobků je zodpovědný za dodržování existujících zákonů a nařízení.