


Bezpečnostní list

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

a Nařízení Komise 453/2010

	ZINGALUSPRAY Datum vydání: 26.04.2015 Datum revize: 31.05.2015	Strana 1 z 8 Vydání: 2
---	---	---------------------------

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku: ZINGALUSPRAY

1.2. Použití látky nebo přípravku: antikorozi ochrana ocelových konstrukcí

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

STOT SE3 H336

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.

H336 Může způsobit ospalost a závratě.

H304 Při styku a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P210

P261 Zamezte vdychování prachu/dýmu/mlhy/par/aerosolu.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P304/340 PŘI VDECHNUTÍ: přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P391 Uniklý produkt seberte.

P403/233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.


P405 Skladujte uzamčené.

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

Bezpečnostní list

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

a Nařízení Komise 453/2010

	ZINGALUSPRAY Datum vydání: 26.04.2015 Datum revize: 31.05.2015	Strana 2 z 8 Vydání: 2
---	---	---------------------------

2.2. Prvky označení

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



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

2.3. Další nebezpečnost

Žádné další informace.

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	35-40%
Dimetyleter	115-10-6	204-065-8	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas	H220	20-30%
Dimethoxymetan	109-87-5	203-714-2	Flam. Liq. 1, H224	H224	10-20%
Solventní nafta (ropná) lehká aromatická frakce	64742-95-6	265-199-0	Flam. Liq. 3, H226 Asp.Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	H226, H304, H335, H336, H411	15-20%
Hliník (prach)	7429-90-5	231-072-3	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228	H261 H228	< 5%
Oxid zinečnatý	1314-13-2	215-222-5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	H400 H410	<3%

4. Opatření první pomoci

4.1. Popis první pomoci

Všeobecná upozornění

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

Při inhalaci:


Umístěte postiženého na čerstvý vzduch. 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:

Bezpečnostní list

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

a Nařízení Komise 453/2010

	ZINGALUSPRAY Datum vydání: 26.04.2015 Datum revize: 31.05.2015	Strana 3 z 8 Vydání: 2
---	---	---------------------------

Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře. **NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ.**

Oplachujte ústa vodou.

Při styku s kůží:

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, bolest v krku, závratě, bolesti hlavy, nevolnost, respirační obtíže.

Při styku s kůží: kontakt v průběhu delší doby může způsobit lehké podráždění.

Po kontaktu s očima: může způsobit podráždění očí.

Po požití: ospalost, slabost, bolesti hlavy, závratě, 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- velmi hořlavý.

Nebezpečí výbuchu- nádoba pod tlakem. Nevystavujte ohni.

Reaktivita- není reaktivní při normálních podmínkách. Teplo může způsobit vzestup tlaku a explozi.

Vyhňte se zdrojem zapálení. Vyhňte se teplotám nad 50°C.

5.3. Pokyny pro hasiče

Vyhňte se kontaktu s očima, pokožkou a nevdechujte výpary a mlhu. Včetně zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně. Ochlazujte nádoby s vodou a následně je přesuňte do bezpečí. Počítejte s nebezpečím úniku do životního prostředí. Noste ohni odolný oděv. Vhodnou vlastní dýchací masku. Vyhňte se úniku do životního prostředí. Postupujte podle instrukcí v bezpečnostním listu.

6. Opatření při nenadálém uvolnění

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vyhňte se jakémukoliv kontaktu s kůží a očima, nevdechujte výpary a mlhu. Zajistěte dostatečnou ventilaci. Noste osobní ochranné oblečení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do vodních toků a vodních zdrojů.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vyčistěte jakémoliv úniky, pokud je to možné použijte savý materiál. Překryjte úniky s inertním materiálem: písek, zeminy, vermikulit.


Únik malého množství tekutiny- vysbírejte s nevýbušným materiálem a vložte do nádoby určené pro likvidaci.

7. Zacházení a skladování

Bezpečnostní list

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

a Nařízení Komise 453/2010

	ZINGALUSPRAY Datum vydání: 26.04.2015 Datum revize: 31.05.2015	Strana 4 z 8 Vydání: 2
---	---	---------------------------

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechujte plyn, výpary a sprej. Uchovávejte mimo otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Nestříkejte přímo na otevřený oheň a na žhavý materiál.

Používejte pouze v dobře větraném prostoru. Přijměte opatření proti elektrostatickým nábojem. Ohřev způsobí zvýšení tlaku s rizikem výbuchu. Vyhněte se zdrojem zapálení. Vyhněte se teplotě nad 50 ° C. Nepropichujte, ani nepalte ani po použití. Zacházejte v souladu s hygienickými podmínkami a podle bezpečnostních údajů.

Hygienická opatření: nouzové vypláchnutí očí má být okamžitě k dispozici. Po expozici umyjte ruce s mýdlem dříve, než začnete jíst, pít nebo kouřit nebo než odejdete z práce. Odstraňte kontaminované oblečení. Při používání produktu nikdy nejezte, nepijte, ani nekuřte.

7.2. Pokyny pro bezpečné skladování

Používejte uzemněny zařízení. Používejte nevýbušná zařízení. Nouzový výplach očí a sprcha musí být k dispozici při jakékoliv potenciální expozic.

Skladovací podmínky: chraňte před mrazem, teplem a přímým sluncem.

Nekompatibilní produkty: uchovávejte mimo oxidačních činidel, silných kyselin a silných bází.

Chraňte před teplem, sluncem a zdroji zapálení. Obal pod tlakem chraňte před slunečním světlem a nevystavujte teplotě nad 50 ° C. Nepropichujte, ani nepalte ani po použití. Nestříkejte přímo do ohně, ani na žhavý materiál.

Skladování: skladujte mimo zdrojů tepla. Uchovávejte v chladné, dobře větrané místnosti.

Pravidla pro balení: podle platné legislativy.

8. Omezování expozice/ osobní ochrana

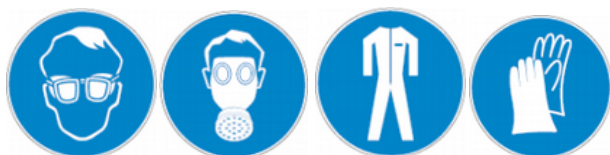
8.1. Kontrolní parametry

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická frakce

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	3,25 mg/m ³ EU OEL III
EU	IOELV TWA (ppm)	1 ppm EU OEL III

8.2. Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání. Minimalizujte riziko vdechování výparů.



a) Osobní ochrana- náhodný únik komponentů: zabraňte inhalaci prachu / plynu / výparů a spreje. Respirační ochrana- maska s filtrem typ P2.

b) Ochrana rukou- použijte ochranné rukavice odolné vůči rozpouštědlům.


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

Bezpečnostní list

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

a Nařízení Komise 453/2010

	ZINGALUSPRAY Datum vydání: 26.04.2015 Datum revize: 31.05.2015	Strana 5 z 8 Vydání: 2
---	---	---------------------------

e) Ochrana dýchacích cest- extra ochrana dýchání, A / P2 respirátor pro organické výpary a škodlivý prach.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Vzhled	kapalina pod tlakem, aerosol
Barva	stříbrná
Zápach	aromatický
Rychlost odpařování	<1
Teplota varu	41°C směs
Bod vzplanutí	-41°C s hnacím plynem
Teplota vzplanutí	-
Hořlavost	-
Teplota samovolného vznícení	-
Dolní mez výbušnosti	-
Horní mez výbušnosti	-
Tlak par	-
Relativní hustota	1,22 g/cm ³ (20°C)
Rozpusťnost ve vodě	Není mísitelný
Viskozita	-
VOC	658,64 g/dm ³

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: žádná, za normálních podmínek. Ohřev způsobí zvýšení tlaku a vznikne nebezpečí výbuchu. Vyhněte se zdrojem vznícení. Vyhněte se teplotám nad 50°C.

10.2. Chemická stabilita: stabilní při použití při běžných podmínkách.

10.3. Možné nebezpečné reakce: žádné informace.

10.4. Vyhněte se podmínkám: žádné plameny, žádné jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo do zdrojů zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály: žádné informace.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: žádné informace.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: není klasifikována.

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

LD50 orálně potkan ≤ 5000 mg / kg.


Poleptání / podráždění kůže: Není klasifikováno.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Není klasifikováno.

Bezpečnostní list

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

a Nařízení Komise 453/2010

	ZINGALUSPRAY Datum vydání: 26.04.2015 Datum revize: 31.05.2015	Strana 6 z 8 Vydání: 2
---	---	---------------------------

Senzibilizace dýchacích cest: Není klasifikováno.

Mutagenita zárodečných buněk: Není klasifikováno.

Karcinogenita: Není klasifikováno.

Toxicita pro reprodukci: Není klasifikováno.

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

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

Další informace: pravděpodobné cesty expozice- inhalace, kůže, oči.

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Ekotoxicita obecně: škodlivý pro vodní organismy s dlouhotrvajícím účinkem.

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

NOEC ryba ≤ 10 mg / L

NOEC crustacea ≤ 10 mg / L

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Tento produkt nebyl testován pro vliv na životní prostředí.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Tento produkt nebyl testován pro vliv na životní prostředí.

12.4. Mobilita v půdě

Ekologie: nízká mobilita v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs nespĺňuje kritéria pro PBT a vPvB podle REACH, příloha XIII.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Zneškodňování produktu:

Regionální legislativa: likvidace musí být provedena podle příslušných předpisů.

Metody nakládání s odpady: shromažďujte všechny odpady do vhodných nádob a zlikvidujte v souladu s místní legislativou.

Doporučení pro nakládání s odpady: nevylévejte do kanalizace. Odstraňte odpad v souladu s místními / národními předpisy.

Další informace: nepropichujte a nespálujte ani po použití.

14. Informace o dopravě

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

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

14.1. UN číslo: 1950


14.2. Název pro přepravce: AEROSOL

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

Bezpečnostní list

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

a Nařízení Komise 453/2010

	ZINGALUSPRAY Datum vydání: 26.04.2015 Datum revize: 31.05.2015	Strana 7 z 8 Vydání: 2
---	---	---------------------------

14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2

Bezpečnostní značka (UN): 2.1.



14.4. Obalová skupina:

Není určena.

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí:

Nebezpečný pro životní prostředí



14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

14.6.1. Pozemní přeprava: kód 5F



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

Přepravní kategorie (ADR): 2

Kód omezení pro tunely: D

Omezené množství (ADR): 1L

Vyloučené množství (ADR): E0

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.

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, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č.

Bezpečnostní list

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

a Nařízení Komise 453/2010

	ZINGALUSPRAY Datum vydání: 26.04.2015 Datum revize: 31.05.2015	Strana 8 z 8 Vydání: 2
---	---	---------------------------

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

Klasifikace byla provedena metodami podle příloh nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a vyhlášky č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Bezpečnostní list je dokumentem systému řízení jakosti a environmentu. Důvodem revize bezpečnostního listu je změna právních předpisů a doplnění údajů o chemických látkách.

H-věty z bodu 2:

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.

H228 Hořlavá tuhá látka.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost a závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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