

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.1.2012 CZ / 16.5.2014 DE (3.revize)

Datum revize: 19.11.2014

Nahrazuje verzi: 2

ze dne: 2.4.2012

Zinkový sprej světlý 400 ml

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor výrobku:

Zinkový sprej světlý 400 ml

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Speciální nátěr ve spreji.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

1.3.1 Specifikace společnosti (zhotovitel, dovozce ...)

Název společnosti: Severochema

Adresa: Vilová 333/2, Liberec, 46171

IČO: 00029220

Tel./fax.: +420 485341911, 485151291

www.severochema.cz

liberec@severochema.cz

1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

Jméno: Ing. Renata Pešlová

e-mail: renata.peslova@exacom.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace v souladu se směrnicí č. 1999/45/ES

Extrémně hořlavý F+, R12 Extrémně hořlavý

Dráždivý, Xi, R36 Dráždí oči

Nebezpečný pro ŽP, N, R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

2.1.2 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008

Aerosol 1; H222, H229

Eye Irrit.2; H319

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 3; H412

(EUH066)

Plné znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

Klasifikace provedena v souladu s bodem 1.1.3.7 Přílohy I Nařízení EU č. 1272/2008

Poznámka ke klasifikaci

Pozn.: Klasifikace směsi byla založena na principu předběžné opatrnosti, výpočtová metoda zohlednila požadavky Nařízení CLP pro klasifikaci aerosolů v souladu s bodem 1.1.3.7 přílohy I části 1 Nařízení CLP, tj. směs ve formě aerosolu se zařadí do stejné kategorie nebezpečnosti jako směs, která není ve formě aerosolu.

Tento princip byl použit i v případě klasifikace dle směrnice č. 1999/45/ES (viz bod 2.1.1).

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Dráždí oči. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.1.2012 CZ / 16.5.2014 DE (3.revize)

Datum revize: 19.11.2014

Nahrazuje verzi: 2

ze dne: 2.4.2012

Zinkový sprej světlý 400 ml

2.1.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Jako aerosolový výrobek nepředstavuje žádné zvláštní nebezpečí, za předpokladu dodržování požadavků pro odstranění (viz Oddíl 13) a s nimi spojených národních nebo místních předpisů

2.2 Prvky označení

2.2.1 Prvky označení v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008



NEBEZPEČÍ

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře/

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.

P501 Odstraňte obsah/ obal jako nebezpečný odpad.

Obsahuje: aceton; ethylacetát; uhlovodíky, C9, aromatické

2.2.2.1 Poznámky k označení směsi

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

Zahřátí nad 50 °C vede ke zvýšení tlaku v obalu, výbuchu a prasknutí.

Při nedostatečném větrání možná tvorba výbušné směsi se vzduchem.

Vdechnutí aerosolu nebo par může způsobit podráždění dýchacích cest a sliznic. Ve vyšších dávkách - omamně účinky. Riziko metabolické acidózy.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs organických rozpouštědel s bezfreonovým nízkovroucím hnacím médiem.

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace	
			dle 67/548/EHS	dle (ES) č. 1272/2008
aceton	- 200-662-2 67-64-1 -	25 - 50	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 (EUH066)

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.1.2012 CZ / 16.5.2014 DE (3.revize)

Datum revize: 19.11.2014

Nahrazuje verzi: 2

ze dne: 2.4.2012

Zinkový sprej světlý 400 ml

ethylacetát	- 205-500-4 141-78-6 -	2,5 - 10	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 (EUH066)
uhlovodíky, C9, aromatické	- 918-668-5 - 01-2119455851-35-xxxx	2,5-10	R10 Xi; R37 N, R51/53 Xn, R65 R66 R67	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox.1, H304 STOT SE 3 H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 (EUH066)
Xylen, směs izomerů	601-022-00-9 215-535-7 1330-20-7 -	2,5-10	R10 Xn, R20/21 Xi, R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin. Irrit 2, H315
2-methoxy-1-methylethylacetát	- 203-603-9 108-65-6 -	2,5-10	R10 Xi; R36	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319
Hliníkový prášek	- 231-072-3 7429-90-5 -	2,5-10	F, R11-15	Flam. Sol.1, H228 Water react.2, H261
Isobutan	601-004-00-40 200-857-2 75-28-5 -	10-20	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -	10-20	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
n-Butan	601-004-00-40 203-448-7 106-97-8 -	2,5-10	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280

Pozn.: rozmezí koncentrací látek je uvedeno tak, jaký je jejich obsah ve směsi kapalina/plyn (aerosol) v dóze.

Plné znění R-vět, H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliv ústy.

4.1.2 V případě nadýchání:

Přerušte expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochladnout. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlažnou) tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, zasažené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem a dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.

4.1.5 V případě požití:

U aerosolového výrobku málo pravděpodobné. Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou, ale pouze v případě, že je postižený při vědomí a nemá křeče. Nevyměňujte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči a kůži.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Elementární pomoc, dekontaminace,

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.1.2012 CZ / 16.5.2014 DE (3.revize)

Datum revize: 19.11.2014

Nahrazuje verzi: 2

ze dne: 2.4.2012

Zinkový sprej světlý 400 ml

symptomatické léčení.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂), víceúčelové chemické prášky, pěna

5.1.2 Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek. Ten je možné použít pouze k chlazení výrobků (nádob) v blízkosti požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Výrobky obsahují snadno hořlavé páry a kapaliny.

Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat nebezpečné oxidy uhlíku (CO a CO₂), saze. Nevdechujte zplodiny hoření. Protože vzniklé plyny jsou zpravidla těžší než vzduch, shromažďují se na nejnižších místech u podlahy, hrozí opětné vzplanutí nebo exploze.

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů.

Směs odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj). Zahřátí přípravku vede ke zvýšení tlaku v obalu a nebezpečí exploze a roztržení obalu.

5.4 Další informace

Všechny zbytky po hoření a znečištěná voda z hašení by měly být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/ páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz oddíl 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody. V případě havárie informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kontaminovanou oblast vyčistěte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu (písek, zemina, křemelina, vermikulit). Pak mechanicky odstraňte. Zajistěte dobré odvětrání. Použijte zařízení a nářadí v nejiskřivém provedení s ochranou proti explozi.

Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Asanované místo umyjte velkým množstvím vody, příp. použijte vhodný čistící prostředek.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení se směsí

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/ páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (Oddíly 7 a 8). Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje. Pracujte v souladu s návodem k použití – při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdňovanou nádobku

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.1.2012 CZ / 16.5.2014 DE (3.revize)

Datum revize: 19.11.2014

Nahrazuje verzi: 2

ze dne: 2.4.2012

Zinkový sprej světlý 400 ml

neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

7.1.2 Obecné hygienické zásady

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech v suchu a chladnu v dobře větraných prostorech. Skladujte odděleně od oxidačních činidel, samozápalných látek, potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření, vyvarovat se nahromadění statické elektřiny. Nekuřit.

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Aerosolové dózy –materiál FE(40) nebo ALU (41). Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivy. Skladujte mimo dosah dětí. Výrobky jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad +50 °C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Pokud nejsou hodnoty uvedeny, není látka sledována nebo údaj není v současné době k dispozici.

Chemický název	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Aceton	800	1500
Ethylacetát	700	900
Xylen, směs izomerů	200	400
2-methoxy-1-methylethylacetát	270	550
Isobutan	2400	9600
Propan, n-butan	1800	4000

8.1.2 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici

8.1.2.1 Hodnoty DNEL pro složky směsi

Dodavatel neposkytl informace.

8.1.2.2 Hodnoty PNEC pro složky směsi

Dodavatel neposkytl informace.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Používat produkt na dobře větraných místech s nehořlavými materiály.

Žádné zvláštní prostředky nejsou vyžadovány za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti obyvatel. Doporučuje se používat produkt na dobře větraných místech (místní odsávání z místa vzniku plynů/par/aerosolů).

Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.1.2012 CZ / 16.5.2014 DE (3.revize)

Datum revize: 19.11.2014

Nahrazuje verzi: 2

ze dne: 2.4.2012

Zinkový sprej světlý 400 ml

Vyhnout se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží. Doporučuje se vybavit pracoviště oční sprchou.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Při běžném použití odpadá; při dlouhodobém pobytu v nedostatečně větraných prostorách a při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje – proti plynové a kombinované filtry (typ AX – proti výparům těkavých organických sloučenin – EN 14387).

8.2.2.3 Ochrana rukou

Používat vhodné rukavice – materiál: butylkaučuk – tloušťka $\geq 0,7$ mm – propustnost ≥ 60 min (EN 374). Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

8.2.2.4 Ochrana očí

Ochranné uzavřené brýle (EN 166)

8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Pracovní ochranný oděv; při práci nejezte, nepijte, nekuřte; Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte. Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

8.3 Scénář expozice

Expoziční scénáře jednotlivých obsažených registrovaných látek jsou na vyžádání k dispozici

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VLASTNOST	HODNOTA
Vzhled	kapalina v aerosolovém rozprašovači (vč. hnacího plynu)
Barva	stříbřitá
Zápach	charakteristický
pH	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	extrémně hořlavý aerosol
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Produkt není výbušný, možná tvorba výbušných směsí se vzduchem.
Tlak páry	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Relativní hustota (při 20°C)	0,724 g/dm ³ (při 20 °C)
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	vůbec nebo částečně rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	> 200 °C
Viskozita	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici

9.1 Další informace

obsah organických rozpouštědel - VOC	677,7 g/l produktu, 93,6%
obsah sušiny	údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.1.2012 CZ / 16.5.2014 DE (3.revize)

Datum revize: 19.11.2014

Nahrazuje verzi: 2

ze dne: 2.4.2012

Zinkový sprej světlý 400 ml

Při nárůstu tlaku a teploty (v dóze=uvnitř obalu) hrozí nebezpečí exploze a roztržení aerosolové dózy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad bodem vzplanutí; otevřený oheň, statická elektřina, přímé sluneční záření a teploty nad 50°C; za normálních podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedokonalým spalováním vznikají toxické plyny, jako je CO, CO₂.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Směsi

Relevantní toxikologické údaje pro směs nejsou k dispozici. Klasifikace byla provedena výpočtovými metodami.

Akutní toxicita:

Data nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje silné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Data nejsou k dispozici.

Karcinogenita:

Data nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci:

Data nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Data nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Data nejsou k dispozici.

11.1.2

Složek směsi

Akutní toxicita

aceton

LD50 (potkan), orálně: 5800 mg / kg (OECD 401)

LD50 (potkan), dermálně: >15800 mg / kg

LD50 (potkan): inhalačně: 76 mg / l / 4h

Xylen (směs izomerů)

LD50 (potkan), orálně: 3523 mg / kg

LD50 (králík), dermálně: 12126 mg / kg

LD50 (potkan): inhalačně: 27571 mg / m³ / 4h

uhlovodíky, C9, aromatické

LD50 (potkan), orálně: 3492 mg / kg (OECD 401)

LD50 (králík), dermálně:> 3160 mg / kg (OECD 402)

LC50 (potkan): inhalačně:> 6193 mg / m³ (OECD 403)

Ethylacetát:

LD50, orálně: potkan 5620 mg/kg

LC50, inhalačně: potkan = 1600 ppm/8h

Zkušenosti z působení na člověka

Inhalace: Inhalace může způsobit podráždění dýchacích cest a sliznic. Další příznaky: obtížné dýchání, bolesti hlavy, závratě, nevolnost, bezvědomí. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Ve vyšších dávkách narkotický účinek. Riziko metabolické acidózy.

Při styku s kůží: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

11.3 Další údaje

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.1.2012 CZ / 16.5.2014 DE (3.revize)

Datum revize: 19.11.2014

Nahrazuje verzi: 2

ze dne: 2.4.2012

Zinkový sprej světlý 400 ml

Nejsou uvedeny

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Směsi

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Toxický pro ryby a plankton.

12.1.2 Složek směsi

Toxicita pro ryby

uhlovodíky, C9, aromatické:

LLC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): 9,2 mg / l / 96h (OECD 203)

aceton

LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): 5540 mg / l / 96h (OECD 203)

Xylen (směs izomerů)

LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): 2,6 mg / l (OECD 203, p-xylen)

Ethylacetát

LC50: 230 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé

uhlovodíky, C9, aromatické:

EL50 Daphnia magna (vodní blechy): 3,2 mg / l / 48 h (OECD 202)

aceton

EC50 Hrotnatka obecná (vodní blecha): 8800 mg / l / 48 h

Xylen (směs izomerů)

IC50 Daphnia magna (vodní blechy): 1 mg / l / 24 h (OECD 202, o-xylen)

Ethylacetát

EC50: 717 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (DIN 38412)

Toxicita pro řasy

uhlovodíky, C9,

aromatické:

EL50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy): 2,6 mg / l / 72 h (OECD 201)

aceton

NOEC Microcystis aeruginosa: 530 mg / l / 8 h (DIN 38412 part 9)

Xylen (směs izomerů)

IC50 Desmodesmus subspicatus (zelené řasy): 2,2 mg / l / 72h (OECD 201, p-xylen)

Ethylacetát

IC50: 3300 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy); 48 h)

Třída ohrožení vody: 2 = ohrožuje vodní prostředí

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do půdy.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.1.2012 CZ / 16.5.2014 DE (3.revize)

Datum revize: 19.11.2014

Nahrazuje verzi: 2

ze dne: 2.4.2012

Zinkový sprej světlý 400 ml

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad.

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

Obal:

natlakovaná aerosolová dóza:

16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:

15 01 04 Kovové obaly

nebo dle druhu materiálu použitého obalu:

17 04 05 Železo a ocel

Znečištěný materiál, jako např. čisticí tkaniny, sorbety, pracovní oděvy:

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN č.:	1950
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku	AEROSOLY, HOŘLAVÉ
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 (5F) Plyny
14.4	Obalová skupina	Netýká se
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	není
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neuvedeno
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	neuvedeno
14.8	Pozemní doprava ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	2 /5F Plyny
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1



ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Tento výrobek je klasifikován jako nebezpečný.

15.1.1 Informace dle Nařízení vlády 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.1.2012 CZ / 16.5.2014 DE (3.revize)

Datum revize: 19.11.2014

Nahrazuje verzi: 2

ze dne: 2.4.2012

Zinkový sprej světlý 400 ml

rozprašovače, v platném znění

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neporážíte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Pozn.1: tyto informace se uvedou na obal aerosolového rozprašovače v případě použití označení v souladu se směrnicí EU č. 1999/45 – viz bod 2.2.1

Pozn.2: informace uvádění na obalu aerosolových rozprašovačů v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 viz prvky označení bod 2.2.2

15.1.2 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění

Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny

a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech

Informace viz oddíl 9.

15.1.3 Složení podle nařízení 648/2008 ES o detergentech:

Dodavatel neuvedl informace.

15.1.4 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti

Návod k použití

Hmatatelná výstraha pro nevidomé

Pokyny pro první pomoc

Označení obalů s obsahem ≤125 ml



NEBEZPEČÍ

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře/...

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

Obsahuje: aceton; ethylacetát; uhlovodíky, C9, aromatické

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo dosud provedeno

15.3 Předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.1.2012 CZ / 16.5.2014 DE (3.revize)

Datum revize: 19.11.2014

Nahrazuje verzi: 2

ze dne: 2.4.2012

Zinkový sprej světlý 400 ml

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů
Směrnice Rady 76/796/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů,
Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích
Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií
a dále, např.: Zákon č. 455/1991Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;
Zákon č. 20/1966 Sb., o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,
Zákon 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č.246/2001Sb.
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Pokyny pro proškolení

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. Právníká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

16.2 Plná znění R vět použitých v Oddílech 2, 3 a 15:

R10	Hořlavý.
R11	Vysoce hořlavý.
R12	Extrémně hořlavý.
R15	Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny.
R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
R36	Dráždí oči.
R37	Dráždí dýchací orgány.
R38	Dráždí kůži.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Plná znění H vět použitých v Oddíle 3:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 3.0 REACH/CLP

Datum vydání: 23.1.2012 CZ / 16.5.2014 DE (3.revize)

Datum revize: 19.11.2014

Nahrazuje verzi: 2

ze dne: 2.4.2012

Zinkový sprej světlý 400 ml

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina kategorie 3
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Asp. Tox.1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Acute Tox.4	Akutní toxicita kategorie 4
Eye Irrit.2	Podráždění očí kategorie 2
Aquatic chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 2
Flam. Sol.1	Hořlavá tuhá látka kategorie 1
Water-react.2	Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny; kategorie 2
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem

16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi
Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.
Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.
Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.

16.4 Změny provedené v bezpečnostním listu

Kompletně přepracovaný bezpečnostní list s uvedením klasifikace a prvky označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 (viz oddíl 2)