

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

ZINCOL SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo revize	2
Datum revize	20. listopadu 2013	Číslo verze	1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** ZINCOL SPRAY
Látka / směs Směs
Číslo
Další názvy směsi
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi K pozinkování kovů.
Nedoporučená použití směsi Všechna ostatní kromě výše uvedeného. Používejte jen podle doporučení dodavatele.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Výrobce**
Jméno nebo obchodní jméno Manta Ecologica S.r.l.- Viale Archimede
Místo podnikání nebo sídlo 37050 Loc.Campagnola, Santa Maria di Zevio (VR)
Itálie
Telefon 39 0458731511
Fax 39 0458731535
Telefonní číslo pro naléhavé situace 39 0266101029 (nepřetržitě)
- Distributor**
Jméno nebo obchodní jméno REGULUS s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo Do Koutů 1897/3, Praha 4, 14300
Česká republika
Telefon +420 241 764 506
Fax +420 241 763 976
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**
Jméno Jindřich Vrbenský
E-mail J.Vrbensky@email.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat
Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí
+39 045 8731511

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008
Směs nebyla klasifikována.
- Klasifikace směsi podle směrnice 1999/45/ES**
Směs je klasifikována jako nebezpečná.
- extrémně hořlavý: F+; R 12
dráždivý: Xi; R 38
R 67
nebezpečný pro životní prostředí: R 52/53
- Plný text všech klasifikací, H-vět a R-vět je uveden v oddíle 16.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**
Extrémně hořlavý.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**
Dráždí kůži. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Směs nemusí být klasifikovaná jako toxická, neboť se na její složky vztahují poznámky K, P Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

ZINCOL SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo revize	2
Datum revize	20. listopadu 2013	Číslo verze	1

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol



extrémně
hořlavý



dráždivý

R-věty

R 12	Extrémně hořlavý
R 38	Dráždí kůži
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
R 52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty

S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 9	Uchovávejte obal na dobře větraném místě
S 16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S 23	Nevdechujte aerosoly
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 51	Používejte pouze v době větraných prostorách
S 24/25	Zamezte styku s kůží a očima

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

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky typu vPvB ani PBT.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených nebezpečných látek.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548//EHS	Klasifikace 1272/2008	Pozn.
Index: 649-199-00-1 CAS: 68476-40-4 ES: 270-681-9	Uhlovodíky C3-4	40-50	Karc. kat. 2; R 45 Mut. kat. 1; R 46	Flam. Gas 1: H220 Muta. 1B: H340 Carc. 1B: H350	H, K, U
Index: 601-007-00-7a CAS: 107-83-5 ES: 203-523-4	hexan (obsahující < 5 % n-hexanu (203-777-6))	15-20	F; R 11 Xi; R 38 Xn; R 65 R 67 N; R 51/53	Flam. Liq. 2: H225 Asp. Tox. 1: H304 Skin Irrit. 2: H315 STOT SE 3: H336 Aquatic Chronic 2: H411	C
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7	xylén	10-12,5	R 10 Xn; R 20/21 Xi; R 38	Flam. Liq. 3: H226 Acute Tox. 4: H312, H332 Skin Irrit. 2: H315	C, *
Index: 649-327-00-6 CAS: 64742-48-9 ES: 265-150-3	Nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce; (Složité směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C6 až C13 a s rozmezím teplot varu přibližně 65 oC až 230 oC.)	1-3	Karc. kat. 2; R 45 Mut. kat. 2; R 46 Xn; R 65	Asp. Tox. 1: H304 Muta. 1B: H340 Carc. 1B: H350	P

Poznámky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

ZINCOL SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo revize	2
Datum revize	20. listopadu 2013	Číslo verze	1

(K) Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních buta-1,3-dienů (číslo EINECS 203–450–8).

(P) Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

(*) Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Poznámka: V případě, že směs ulpí na kůži a nelze ji odstranit vodou s mycími prostředky nebo jedlým olejem, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření. Poznámka: V případě, že přípravek ulpí na kůži víček a nelze jej odstranit vodou, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Podráždění, zčervenání.

Při zasažení očí

Neočekávají se. Podráždění při přímém kontaktu se sprejem.

Při požití

Neočekávají se. Výrobek je sprej.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody vyhledejte ihned lékařskou pomoc a ukažte bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Další údaje

Nejsou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

ZINCOL SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo revize	2
Datum revize	20. listopadu 2013	Číslo verze	1

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Voda tříštěný proud, oxid uhličitý, pěna, hasící prášky.

Nevhodná hasiva

Žádná.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Obaly jsou pod tlakem, při požáru může dojít k jejich explozi vlivem rostoucího tlaku uvnitř obalů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek, další ochrana podle platných předpisů.

Označení hořlavosti podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201

Hořlavina I. třídy

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje ohně a zapálení. Nechráněné osoby musí opustit prostor. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypané výrobky seberte mechanicky. Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Obaly jsou pod tlakem. Po vyprázdnění je nespalujte ani jinak nepoškozujte. Odstraňte všechny zdroje ohně a zapálení a výrobek nepoužívejte v jejich blízkosti. Učiňte opatření proti vzniku statického náboje. Zajistěte dostatečné větrání/ odsávání pracovních prostor. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví. Při práci nejzte, nepijte, nekuřte. Zašpiněné oblečení ihned vyměňte za čisté.

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

Neskladujte v blízkosti otevřených plamenů a zdrojů zapálení, jisker, zdrojů vysokých teplot. Zabraňte slunečnímu sálání. Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na dobře větraných místech k tomu určených. Neskladujte s potravinami, nápoji, krmivem.

Obsah

400 ml

Druh obalu

sprejová nádobka

Skladovací teplota

<50 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Žádné informace.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

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

Stát	Název látky (složky)	Číslo CAS	Limit	Hodnota	Poznámka
CZE	Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7	PEL	200 mg/m ³	D, I
CZE			NPK-P	400 mg/m ³	D, I

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

ZINCOL SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo revize	2
Datum revize	20. listopadu 2013	Číslo verze	1

Biologické mezní hodnoty

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu; 820 mikromol/mmol kreatininu	moč	Konec směny

Jiné údaje o limitních hodnotách

DNEL: neuváděna, nebylo provedeno hodnocení rizika, PNEC: neuváděna, nebylo provedeno hodnocení rizika. Výrobce uvádí expoziční limit pro složky: CAS 68476-40-4 Uhlovodíky C 3-4: TLV TWA: 1000 ppm, CAS 107-83-5 hexan TLV TWA: 600 ppm (1770mg/m³), TLV STEL: 750 ppm (2210mg/m³), CAS 1330-20-7 xylen: OEL 8hod: ppm 50 - mg/m³ 221 kůže, OEL krátkodobé: ppm 100 - mg/m³ 442 kůže. TLV TWA: ppm 100, A4. TLV STEL: ppm 150, A4.

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemikáliemi a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Zašpiněné oblečení ihned vyměňte za čisté.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle těsné nebo obličejový štít v případě možnosti stříknutí do očí a podle situace (podle ČSN EN 166).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Při normálním doporučeném používání není nutná, při frekventovaném nebo dlouhodobém používání použijte nepropustné rukavice odolné výrobku (materiál např. OVC, PE, Neopren, ale ne z přírodní gumy) podle ČSN EN 374. Jiná ochrana: Ochranný oblek antistatický, při frekventovaném nebo dlouhodobém používání použijte nepropustné oblečení a dále dle potřeby a konkrétní situace ochrannou obuv, rukavice, čepici, zástěru, a pod.

Ochrana dýchacích cest

Při normálním doporučeném používání není nutná. Zajistěte dobré větrání prostor. Nevdechujte aerosoly. Při špatném větrání nebo při překročení limitů pro pracovní prostředí použijte masku s filtrem nebo izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

Neuváděno. Výrobek je extrémně hořlavý sprej.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Další údaje

Nejsou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

ZINCOL SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo revize	2
Datum revize	20. listopadu 2013	Číslo verze	1

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Obal pod tlakem se zkapalněným plynem
skupenství	kapalné při 20 °C
barva	bezbarvá
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>-42 °C
bod vzplanutí	<0 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	>2
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	nerozpusná
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	>400
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

hustota	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádná se neuvádí. Výrobek je extrémně hořlavý sprej.

10.2. Chemická stabilita

Při doporučeném používání a skladování je výrobek chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

S oxidačními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před slunečním sáláním, přehřátím. Skladujte do teploty max. 50 °C, hrozí exploze nádoby pod tlakem vlivem zvýšeného tlaku uvnitř obalů.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, kontakt s výbušnými materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a saze.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro výrobek (směs) nejsou k dispozici žádné údaje, pouze pro složky hexan, benzínová frakce a xylen. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

Akutní toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

ZINCOL SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo revize	2
Datum revize	20. listopadu 2013	Číslo verze	1

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
dermálně	LD 50		>5000 mg/kg		králík		
orálně	LD 50		>5000 mg/kg		potkan (Rattus norvegicus)		
inhalačně	LC 50		>5000 mg/kg	4 hod	potkan (Rattus norvegicus)		

hexan (obsahující < 5 % n-hexanu (203-777-6))

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
inhalačně	LC 50		>20 mg/l	4 hod	krysa		
orálně	LD 50		>5000 mg/kg		krysa		
dermálně	LD 50		>3000 mg/kg		králík		

xylen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
orálně	LD 50		5000 mg/kg		krysa		

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

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 opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Voda	Stanovení hodnoty
EC 50		1000 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)		

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici, pouze pro složku CAS 64742-48-9 Nízkovroucí benzínová hydrogenovaná frakce. Směs je klasifikovaná jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není žádná.

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

ZINCOL SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo revize	2
Datum revize	20. listopadu 2013	Číslo verze	1

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Rozsypané výrobky seberte mechanicky. Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách.

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Označený odpad předejte k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Prázdné obaly, které nejsou vyčistit, likvidujte jako výrobek. Prázdné obaly nespalujte, neřezejte, nevrtejte, ani jinak neničte, mohou být nebezpečné.

Právní předpisy o odpadech

Novela zákona č.185/2001 Sb., o odpadech č. 169/2013 a zákon č.188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č.185/2001 Sb. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010)).

Kód druhu odpadu	070699
Druh odpadu	odpad jinak blíže neurčený
Podskupina odpadu	Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky
Skupina odpadu	ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
Kód druhu odpadu pro obal	150111
Druh odpadu	kovové obaly obsahující nebezpečnou tuhou pórovitou základní hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob *
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. **Číslo OSN**
UN 1950
- 14.2. **Náležitý název OSN pro zásilku**
AEROSOLY
- 14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
2 Plyny
- 14.4. **Obalová skupina**
neuveдено
- 14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**
Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí.
- 14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**
Neuveдено.

Doplňující informace

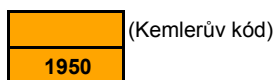
Nejsou.

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

ZINCOL SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo revize	2
Datum revize	20. listopadu 2013	Číslo verze	1

Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení	190, 327, 344, 625
Omezená množství	1 L
Vyňatá množství	E0

Balení

Pokyny pro balení	P003, LP02
Zvláštní ustanovení pro obaly	PP17, PP87, RR6, L2
Ustanovení o společném balení	MP9
Přepravní kategorie	2
Kód omezení pro tunely	D

Zvláštní ustanovení pro

převahu kusů	V14
nakládku vykládku a manipulaci	CV9, CV12
provoz	S2

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení	190, 327, 625
Vyňatá množství	E0

Balení

Pokyny pro balení	LP02, P003
Zvláštní ustanovení pro obaly	L2, PP17, PP87, RR6
Ustanovení o společném balení	MP9
Přepravní kategorie	2

Zvláštní ustanovení pro

převahu kusů	W14
nakládku vykládku a manipulaci	CW12, CW9

Námořní přeprava - IMDG

Iniciátor nebezpečí	aerosoly
EMS (pohotovostní plán)	F-D, S-U
MFAG	620
Námořní znečištění	Ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. 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 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 v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 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 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. Vyhláška 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebyla zpracována ani pro obsažené složky.

Další údaje

Neuvádí se.

16. ODDÍL 16: Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

ZINCOL SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo revize	2
Datum revize	20. listopadu 2013	Číslo verze	1

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 10	Hořlavý
R 11	Vysoce hořlavý
R 12	Extrémně hořlavý
R 20/21	Zdraví škodlivý při vdechování, a při styku s kůží
R 38	Dráždí kůži
R 45	Může vyvolat rakovinu
R 46	Může vyvolat poškození dědičných vlastností
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Seznam S-vět použitých v bezpečnostním listu

S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 9	Uchovávejte obal na dobře větraném místě
S 16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S 23	Nevdechujte aerosoly
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 51	Používejte pouze v době větraných prostorách
S 24/25	Zamezte styku s kůží a očima

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

ZINCOL SPRAY

Datum vytvoření	11. března 2005	Číslo revize	2
Datum revize	20. listopadu 2013	Číslo verze	1

REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox. Akutní toxicita
Aquatic Chronic Akutní toxicita
Asp. Tox. Nebezpečná při vdechnutí
Carc Karcinogenita
Flam. Liq. Hořlavá kapalina
Flam.as Hořlavý plyn
Muta Mutagenita v zárodečných buňkách
Skin Irrit. Dráždivost pro kůži
STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

Používejte jen podle doporučení dodavatele.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku - bezpečnostní list z 27.3.2013, databáze nebezpečných látek. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám"(doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.), Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 648/2004 o detergentech.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Revize 1: přepracování podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH). Revize 2: změna složení a klasifikace podle nové revize od výrobce, doplnění platné legislativy, přepracováno podle Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010 .

Další údaje

Nejsou.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.