

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

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

1/14

název směsi: SERVIWRAP PRIMER AB

Datum vyhotovení 26.4.2010

Datum revize 27.5.2010

1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace směsi** SERVIWRAP Primer AB
Registrační číslo látky není (nejde o látku)
Další názvy směsi Primer B1 / Serviwrap Primer AB
Kód směsi Neuveden
- 1.2 Použití látky nebo směsi**
Účel použití Penetrační nátěr na kovy jako součást antikoroziního systému SERVIWRAP.
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku**
- 1.3.1 Identifikace výrobce (mimo ČR)**
Jméno nebo obchodní jméno Chase Protective Coatings Ltd
Místo podnikání nebo sídlo Harbour Road, Rye, East Sussex, TN31 7TE, Velká Británie
Telefon / Fax / www +44-1797 223561 / +44-1797 224530 / www.chaseprotectivecoatings.com
Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44-1797 223561
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list info@chaseprotectivecoatings.com
- 1.3.2 Identifikace prvního příjemce (v ČR)**
Jméno nebo obchodní jméno Vladimír Ort Unitech
Místo podnikání nebo sídlo Malá Tyršovka 13, 143 00 Praha 4
Telefon / Fax / www +420-241 771 922 / +420-241 771 922 / není
Telefonní číslo pro naléhavé situace +420-241 771 922
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list vladimir@ort.cz
- 1.3.3 Identifikace distributora**
Jméno nebo obchodní jméno Ortodroma, s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo Malá Tyršovka 13, 143 00 Praha 4
Telefon/Fax/www +420-723 115 432 / +420-226 015 432 / není
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list vojtech.ort@ortodroma.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR**
Nouzové telefonní číslo – nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Směs je klasifikována jako nebezpečná (ano/ne)**
Směs SERVIWRAP Primer AB je klasifikována jako nebezpečná.
- 2.2 Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování směsi**
Má charakter nebezpečné směsi ve smyslu klasifikačních pravidel uvedených ve směrnici 67/548/EHS nebo 1999/45/ES (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Zhodnocení nebezpečnosti je doplněno o údaje z odborné literatury a databází.
Směs je klasifikována/označována jako nebezpečná: Xn, R 10-20/21-38, S 2-23-28-36/37-46.
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka**
Směs je klasifikována a označována jako nebezpečná pro zdraví. Je zdraví škodlivá při vdechování a styku s kůží. Dráždí pokožku, může dráždit sliznice.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

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

2/14

název směsi: SERVIWRAP PRIMER AB

- 2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**
Směs není klasifikována a označována jako nebezpečná pro životní prostředí.
- 2.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností**
Směs je klasifikována a označována jako hořlavá. Je hořlavou kapalinou II. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.
- 2.6 Nesprávné použití a jiná nebezpečí**
Nevztahuje se.

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Chemická charakteristika směsi

Směs obsahuje asfalt (bitumen) rozpuštěný v xylenu. Obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů, resp. látky, pro něž je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí nebo jde o látky které jsou perzistentní (P), bioakumulativní (B) a toxické (T) nebo vysoce perzistentní (vP) a vysoce bioakumulativní (vB): Xylen (směs isomerů). Ostatní komponenty – pokud jsou obsaženy – buď nejsou nebezpečnými látkami (§ 2 odst. 2 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů) nebo jsou obsaženy pod hranicí již je třeba brát v úvahu při klasifikaci směsi (§ 3 odst. 2 zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů). (V podrobnostech bod 3.2)

3.2 Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí a látky, které jsou perzistentní (P), bioakumulativní (B) a toxické (T) nebo vysoce perzistentní (vP) a vysoce bioakumulativní (vB) (viz odstavec 15.3.1)

Chemický název	koncen- trace/ rozmezí (%)	Ident. čísla CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná)	Označování (nepovinné) Symbol nebezpečnosti R-věty S-věty (nepovinné)
----------------	-------------------------------------	---	-----------------------	--

Xylen (směs isomerů) *)	40-50	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 nepřiděleno	R10 Xn; R20/21 R-věty: 10-20/21-38 Xi; R 38	Xn S-věty: (2-)25
----------------------------	-------	---	---	----------------------

*) Pro xylen (směs isomerů) – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. – platí: PEL 200 mg.m⁻³ a NPK-P 400 mg.m⁻³. Pro xylen, všechny isomery je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí: Podle směrnice Komise 2000/39/ES platí pro xylen, všechny isomery tyto směrné limitní hodnoty: průměrná osmihodinová koncentrace 221 mg.m⁻³ a krátkodobá patnáctiminutová koncentrace 442 mg.m⁻³, tj. 50 ppm a 100 ppm. Kromě toho se upozorňuje na nebezpečí vstřebávání pokožkou.

Asfalt, oxidovaný („tvrzený“ nebo oxidovaný bitumen) *) nepřiděleno	50-60	64742-93-4 265-196-4 nepřiděleno	Odpadá.	Není nebezpečnou látkou R-věty: Odpadá. S-věty: 23-24-28
--	-------	--	---------	--

*) Pro asfalt není v ČR podle nař. vl. č. 361/2007 Sb., stanoven PEL/NPK-P. Pro asfalt (bitumen) není stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí: Podle směrnice Komise 91/322/EHS, směrnice Rady 98/24/ES, směrnice Komise 2000/39/ES, směrnice Komise 2006/15/ES, směrnice Komise 2009/161/ES, neplatí pro asfalt (bitumen) žádné směrné limitní hodnoty Společenství. V různých státech je stanovena hodnota od 0,5 mg.m⁻³ (pro inhalabilní frakci dýmů – USA, Irsko, Španělsko) až po 10 mg.m⁻³ (pro sumu par a aerosolů – SRN). Nejčastěji ovšem jako TWA (tj. časově vážený průměr) 5 mg.m⁻³ a STEL (krátkodobá koncentrace) 10 mg.m⁻³.

Upozornění: Klasifikace/označování jednotlivých složek/komponent směsi, uvedené v této položce 3 bezpečnostního listu, se vztahuje na složky/komponenty v jejich (technicky) čisté formě a neodpovídá/nemusí odpovídat označování/klasifikaci směsi, které je uvedeno v položce 15.

3.3 Další informace

Plná znění R-vět všech komponent směsi jsou uvedena v položce 16, odstavec 16.1.

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Okamžitá lékařská pomoc**

Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.3 až 4.6; je symptomatická.

4.2 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.3 Při nadýchání**4.3.1 Příznaky a účinky**

Při vysoké inhalační expozici může dojít k různě silným narkotickým příznakům a k dráždění sliznic dýchacích cest.

4.3.2 První pomoc

Přerušte expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže (dráždění), vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

4.4 Při styku s kůží**4.4.1 Příznaky a účinky**

Kůže odmašťuje a dráždí.

4.4.2 První pomoc

Odložte kontaminované oblečení. Umyjte zasažené části pokožky, pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Pokud jsou známky silného podráždění kůže, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při zasažení očí**4.5.1 Příznaky a účinky**

Místně dráždí oční spojivky (zarudnutí, pálení/řezání v očích).

4.5.2 První pomoc

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou, pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc, zejména přetrvává-li bolest (pálení/řezání), nebo zarudnutí očí.

4.6 Při požití**4.6.1 Příznaky a účinky**

Může vyvolat podráždění zažívacího traktu.

4.6.2 První pomoc

Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal směsi nebo tento bezpečnostní list.

4.7 Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření na pracovišti

Specifické prostředky neuvedeny.

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Vhodná hasiva**

Prakticky všechna hasiva (pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha).

5.2 Nevhodná hasiva (i ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů)

Vodní proud.

- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky/směsi, produktům hoření, vznikajícím plynům**
Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého. Nevdechujte zplodiny požáru. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina se zneškodňují podle platných předpisů. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v položce 13.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**
Při požáru použijte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.
-

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob**
Zabraňte kontaktu s očima, sliznicemi a pokožkou. Zajistěte účinné větrání. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky, zejména k ochraně kůže a sliznic, resp. k ochraně dýchadel, jsou-li překračovány hodnoty PEL (viz položka 8). Postupujte event. podle pokynů, obsažených v položkách 7 a 8.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte vniknutí do povrchových vod, kanalizace a do půdy. Při úniku velkých množství směsi a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v položce 13.
- 6.3 Metody čištění a zneškodňování**
Přečerpajte maximální množství do sudů, kontejnerů, zásobníků. Uniklou směs se doporučuje pokrýt vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (např. – podle množství uniklé směsi – univerzální sypký sorbent na chemikálie nebo univerzální utěrka na chemikálie, písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály) a shromáždit v dobře uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s platnými předpisy – viz položka 13. Po odstranění uniklé směsi umyjte asanované (před tím kontaminované) plochy vodou popř. vhodným čisticím prostředkem. Nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel.
-

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení**
- 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Při práci zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Zajistěte účinné větrání všech prostor, kde se směs používá. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky, zejména k ochraně kůže a sliznic, resp. k ochraně dýchadel, jsou-li překračovány hodnoty PEL (viz položka 8). Používejte pouze v prostředí, kde nehrozí nebezpečí výbuchu. Při práci nekuřte, nepoužívejte otevřený oheň (sváření), odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte pouze nejiskřící nářadí (nástroje) a učiňte opatření proti vzniku elektrostatických nábojů. Pracujte v souladu s návodem k použití.
- 7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz položka 6.
- 7.1.3 Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání se směsí**
Neprorázejte, nerozřezávejte, nezahřívejte ani nesvařujte pokud nejsou nádoby i zařízení zcela zbaveny rozpouštědel.
- 7.2 Skladování**
- 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování**
Skladujte v originálním, dobře uzavřeném balení v chladných, suchých a dobře větraných prostorech při teplotě do 25 °C. Chraňte před přímým slunečním světlem a před zahříváním. Před uskladněním se přesvědčte, že nádoby jsou dobře uzavřené. Skladujte mimo dosah dětí. Uchovávejte je odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

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

5/14

název směsi: SERVIWRAP PRIMER AB

7.2.2 Nejvyšší přípustné množství směsi pro dané skladovací prostory
Neuvedeno.

7.2.3 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby
Neuvedeny.

7.2.4 Specifické použití
Pracujte v souladu s údaji na štítku (obalu) nebo v příbalovém letáku.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

8.1.1 Expoziční limity v pracovním prostředí

Směs obsahuje a uvolňuje látky, pro něž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. tyto koncentrační limity v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit	Nejvyšší přípustná koncentrace
		PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P
Xyleny (všechny isomery)	1330-20-7	200	400

8.1.1.1 Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší
Neuvedena.

8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)

Chemický název látky	Ukazatel	Limitní hodnoty BET v moči v krvi	
		[mg/g kreatininu]	[mikromol/mmol kreatininu]
Xyleny:	kyselina methylhippurová	1400	820

8.1.2.1 Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů

Xyleny: Stanovení kyseliny methylhippurové v moči; doba odběru na konci směny.

8.1.3 Scénáře expozice

Zpráva o chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Kolektivní opatření a technické kontroly

Zajistěte celkové větrání, popř. místní odsávání, aby nedocházelo k překračování PEL. Dodržujte obvyklá základní hygienická opatření při práci s narkoticky, účinkujícími a dráždivými látkami.

8.2.2 Osobní ochranné pracovní prostředky

8.2.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. ve špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. je vhodný filtr (např. typu E) podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplýnové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení, která byla vydána v říjnu 2004. Typ masky, polomasky apod. popř. nutnost použití izolačního dýchacího přístroje se stanoví podle charakteru vykonávané práce.

8.2.2.2 Ochrana rukou

Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem F podle Přílohy A k ČSN

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

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

6/14

název směsi: SERVIWRAP PRIMER AB

EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Protože pro kombinaci látek, které jsou součástí této směsi, nejsou ochranné rukavice, které jsou k dispozici, na tuto směs vyzkoušeny, je třeba každý druh ochranných rukavic před použitím otestovat (přezkoušet).

8.2.2.3 Ochrana očí

Při dlouhodobé práci (podle jejího charakteru, zejména může-li docházet k rozprašování nebo zahřívání směsi) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

8.2.2.4 Ochrana kůže (celého těla)

Pracovní (ochranný) oděv (podle charakteru vykonávané práce). Při práci platí zákaz jídla, pití a kouření (směs je hořlavá). Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při obvyklém (běžném) použití odpadá.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20°C)/vzhled	Kapalina.
Barva	Černá.
Zápach (vůně)	Po rozpouštědlech (xylenu).

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20°C)	Neuvedena.
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C)	137
Bod vzplanutí (°C)	cca 25
Hořlavost	Směs je hořlavá.
Výbušné vlastnosti	Při používání mohou vznikat hořlavé/výbušné směsi par se vzduchem.
horní mez (% obj.)	Nestanovena.
dolní mez (% obj.)	Nestanovena.
Oxidační vlastnosti	Neuvedeny.
Tenze par (při 20°C)	Nestanovena.
Rozpustnost (při 25°C) ve vodě	Nerozpustný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
Viskozita (při 20°C)	Nestanovena.
Hustota (při 20°C) (kg.l ⁻¹)	Nestanovena.
Rychlost odpařování	Nestanovena.

9.3 Další informace

Rozpustnost v tucích (při 20°C)	Nestanovena.
Vodivost	Nestanovena.
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)	Nestanoven.
Obsah organických rozpouštědel (%)	52,5

10 STÁLOST A REAKTIVITA

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Odstranit zdroje zapálení a otevřený oheň.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

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

7/14

název směsi: SERVIWRAP PRIMER AB

10.2	Materiály, kterých je třeba se vyvarovat Neuvedeny.	
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu Za obvyklých podmínek použití odpadá. Při požáru viz položka 5.	
10.4	Další požadavky na stálost a reaktivitu Potřeba stabilizátoru ve směsi Možnost nebezpečné exotermní reakce Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost směsi Nebezpečné rozkladné produkty při styku směsi a vodou Možnosti rozkladu směsi na nestabilní produkty	 Nevztahuje se. Nevztahuje se. Nevztahuje se. Nevztahuje se. Nevztahuje se.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Toxicita látky/směsi

11.1.1 Akutní toxicita

11.1.1.1 Směsi

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici:

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹)

Údaje nejsou k dispozici.

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹)

Údaje nejsou k dispozici.

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly(mg.m⁻³ za 4 h)

Údaje nejsou k dispozici.

11.1.1.2 Komponent směsi

Xylen (směs isomerů) (CAS 1330-20-7):

LD₅₀, orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg⁻¹):

3523-8600²⁾; 4300^{1) 2) 3) 4)}

LD₅₀, orálně, potkan (μl.kg⁻¹):

10000²⁾

LD₅₀, orálně, myš (různí autoři) (mg.kg⁻¹):

1590²⁾; 2119¹⁾

LD₅₀, orálně, myš samice (mg.kg⁻¹):

5251²⁾

LD₅₀, orálně, myš samci (mg.kg⁻¹):

5627²⁾

LD₅₀, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹):

1590²⁾

LD₅₀, dermálně, králík (μl.kg⁻¹):

> 5000²⁾

LD₅₀, dermálně, králík (různí autoři) (mg.kg⁻¹):

> 1700¹⁾; 2000^{3) 4)}

LC₅₀, inhalačně, potkan pro plyny a páry (různí autoři) (ppm) (4 hod.):

5000¹⁾, 6350²⁾, 8000²⁾

LC₅₀, inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg.m⁻³) (čas neuv.): 29000²⁾

LC₅₀, inhalačně, myš pro plyny a páry (ppm) (6 hod.):

3907²⁾

¹⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 78

²⁾ údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol. 78

³⁾ údaje podle fy CHROTEX ŘECKO 2007.

⁴⁾ údaje podle fy H.B.BODY ŘECKO 2007.

Asfalt, oxidovaný (CAS 64742-93-4):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

> 5000^{1) 2)}

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹):

> 2000^{1) 2)}

LC₅₀, inhalačně, potkan, (mg.m⁻³) (4 hod.):

nenalezena^{1) 2)}

¹⁾ údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).

²⁾ údaje podle databáze LOLI (2010).

11.1.2 Dráždivost (odhad/netestováno)

pro kůži

Dráždí.

pro oči

Dráždí.

11.1.3 Senzibilizace

Pro směs nestanovena. Je nepravděpodobná. Žádná z komponent směsi nemá senzibilizující potenciál.

11.1.4 Narkotické účinky

Páry xylenů obsažených v směsi mají narkotický účinek, který se v závislosti na expozici projevuje podrážděním dýchacích cest doprovázeným kašlem, a dále celkově bolestí hlavy, nevolností, slabostí, únavou, malátností, ospalostí, závratěmi, v krajním případě (po dlouhodobé expozici koncentracím překračujícím PEL) bezvědomím.

11.1.5 Subchronická – chronická toxicita směsi (event. jeho komponent)

Pro směs nestanovena. Komponenty směsi nemají subchronický ani chronický účinek.

11.1.6 Karcinogenita

Pro směs nestanovena. Komponenty směsi nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.

11.1.7 Mutagenita

Pro směs nestanovena. Komponenty směsi nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.

11.1.8 Toxicita pro reprodukci

Pro směs nestanovena. Komponenty směsi nejsou klasifikovány jako toxické z hlediska jejich účinku na reprodukci člověka.

11.1.9 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce komponent směsi

Údaje nevyhledávány.

11.2 Zkušenosti z působení na člověka

Dráždí oči, sliznice a pokožku, kterou odmašťuje a vysušuje, zejména po dlouhodobém kontaktu.

11.3 Další údaje – např. je-li rozpor mezi údaji u jednotlivých látek a skutečným účinkem směsi (nepovinné)

Směs je hodnocena podle bodu vzplanutí a konvenčními výpočtovými metodami podle vyhl. č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro směs nejsou relevantní (experimentální) údaje tohoto charakteru k dispozici.

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.1 Ekotoxicita

Neuvedena.

12.1.1 Akutní toxicita pro vodní prostředí**12.1.1.1 Směsi pro vodní organismy**

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)

Nestanovena.

EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (dafnie) (mg.l⁻¹)

Nestanovena.

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹)

Nestanovena.

12.1.1.2 Komponent směsi pro vodní organismy**Xylen, směs isomerů (CAS 1330-20-7):**

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)

Onchorhynchus mykiss (pstruh duhový)
13,5³⁾; 14^{1) 2)}.

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)

Cyprinus carpio (kapr obecný) > 780²⁾.

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)

Pimephales promelas (střevle americká) 26,7²⁾.
(druh neuveden) 3,2-4,7⁴⁾

LC₅₀, 1 hod., ryby (mg.l⁻¹)

Pimephales promelas (střevle americká) 46³⁾.

LC₅₀, 96 hod., ryby (ppm)

Carassius auratus (karas stříbřitý) 16,9³⁾

LC₅₀, 48 hod., ryby (mg.l⁻¹)

Leuciscus idus (jelec jesen) 86¹⁾ 86-318²⁾

LC₅₀, 24 hod., ryby (mg.l⁻¹)

Leuciscus idus (jelec jesen) 13³⁾

LC₅₀, 24 hod., ryby (mg.l⁻¹)

Carassius auratus (karas stříbřitý) 13³⁾

EC₅₀, 24 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹)

Daphnia magna (hrotnatka velká) 1,7-4,7⁴⁾, 165¹⁾

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹)

Selenastrum capricornutum 2,6-7,6⁴⁾

¹⁾ údaje podle fy MERCK 2004.

²⁾ údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).

³⁾ údaj podle databáze TOMES/HSDB, Vol. 78.

⁴⁾ údaj podle fy TOTAL FLUIDES, Francie (2006).

Asfalt (Bitumen) (CAS 64742-93-4):

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)

Údaje nejsou k dispozici¹⁾²⁾

EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹)

Údaje nejsou k dispozici¹⁾²⁾

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹)

Údaje nejsou k dispozici¹⁾²⁾

Podle údaje EU databáze CPS&Q (dříve ECB)/ESIS, 2000 nelze vyloučit ekotoxický účinek na ryby, bezobratlé a řasy. Konkrétní údaje však neobsahuje.

¹⁾ údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).

²⁾ údaje podle databáze TOMES, Vol 84.

12.1.2 Chronická toxicita

12.1.2.1 Směsi pro vodní organismy

Nestanovena.

12.1.2.2 Komponent směsi pro vodní organismy

Nestanovena.

12.1.3 Toxicita pro další organismy

Nestanovena.

12.2 Mobilita

Distribuce do složek životního prostředí

Nestanovena.

Povrchové napětí

Nestanoveno.

Absorpce nebo desorpce

Nestanovena.

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Neuvedena.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nestanoven.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Dosud neprovedena. Látky tohoto charakteru směs neobsahuje.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod.

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, pokud je s nimi nakládáno jako s hořlavinou.

13.1.1 Způsoby odstraňování

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno.

13.1.2 Způsoby odstraňování znečištěného obalu

Dtto.

13.2 Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad.

13.2.1 Katalogové číslo druhu odpadu/obalu

08 04 09*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

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

10/14

název směsi: SERVIWRAP PRIMER AB

- 13.2.2** **Název druhu odpadu**
Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

- 14.1** **Bezpečnostní opatření pro dopravu a převoz obecně**
Směs přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

14.2 Informace o přepravní klasifikaci

14.2.1 Námořní přeprava (IMDG)

Číslo UN 1263	Třída nebezpečnosti 3	Obalová skupina III
Název látky pro přepravu	PAINT, FLAMMABLE, containing xylene	
Látka znečišťující moře	není.	

14.2.2 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)

Číslo UN 1263	Třída nebezpečnosti 3	Obalová skupina III
Název látky pro přepravu	BARVA, obsahuje xylen	

14.2.3 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Číslo UN 1263	Třída nebezpečnosti 3	Obalová skupina III
Název látky pro přepravu	PAINT, FLAMMABLE, containing xylene	

15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

15.2 Značení uvedená na štítku

15.2.1 Označování směsi

Směs je ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikována jako nebezpečná (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů). Na obale, etiketě apod. je třeba ji takto specificky označovat:

15.2.2 Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení

Písmenná označení se na obalech látek nebo směsí (dříve přípravků) již nepoužívají. (Bod 35 zák. č. 345/2005 Sb., jímž se novelizuje původní ustanovení zákona č. 356/2003 Sb., který se týká § 20 odst. 4 písm. c) a odst. 5 písm. d) a § 21 odst. 8 tohoto zákona.) Dále u karcinogenů, mutagenů a látek toxických pro reprodukci se již neuvádí ani slovní označení uváděné pod symbolem. (Body 5, 6, 7 a 8 vyhl. č. 369/2005 Sb., jíž se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., které se týkají příloh č. 2 a 3 této vyhlášky.)

Xn



zdraví škodlivý

15.2.3 Chemický název nebezpečné látky nebo nebezpečných látek ve smyslu §4 odst. 1 písm. c) vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Xylen.

- 15.2.4 Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty) podle §§ 6 a 8 a příloh č. 2, 5 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**
Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/směsi) se R-věty podle přílohy č. 5, uvedou formou textu. (Bod 9 vyhl. č. 369/2005 Sb., již se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č 5 této vyhlášky.)
R 10 Hořlavý.
R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
R 38 Dráždí kůži.
- 15.2.5 Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty) podle §7 a příloh č. 2, 6 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů (není-li možné tyto pokyny umístit na štítek nebo na obal, musí být k obalu přiloženy)**
Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/směsi) se S-věty podle přílohy č. 6, uvedou formou textu. (Bod 10 vyhl. č. 369/2005 Sb., již se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č 6 této vyhlášky.)
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 23 Nevdechujte plyny/páry.
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- 15.2.6 Číslo ES podle EINECS, ELINCS nebo NLP**
Nevztahuje se. *Týká se pouze látky.*
- 15.2.7 Slova „označení ES“, pokud jde o látky uvedené v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek**
Nevztahuje se. *Týká se pouze látky.*
- 15.2.8 Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli**
Nevztahuje se.
- 15.2.9 Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin ve smyslu §20 odst. 6 zákona 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů**
Nevztahuje se.
- 15.2.10 Jiné hygienicky významné označení pro obaly určené k prodeji spotřebiteli podle §19 odst. 4 písm. a) a b) zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů**
Nevztahuje se.
- 15.2.11 Zvláštní úprava obalů směsí klasifikovaných Xn s větou R 65, které jsou určeny k prodeji spotřebiteli, a to podle § 3 odst. 1 a) vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**
Nevztahuje se.
- 15.2.12 Zvláštní úprava obalů směsí obsahujících > 3 % methanolu nebo > 1 % dichlormethanu, které jsou určeny k prodeji spotřebiteli, podle § 3 odst. 1 b) vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**
Nevztahuje se.
- 15.2.13 Omezené označování obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml podle § 8 odst. 3 vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**
Nevztahuje se.
- 15.2.14 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných směsí podle přílohy č. 7 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**
Nevztahuje se.
- 15.2.15 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných směsí podle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**
Nevztahuje se.
- 15.2.16 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v Příloze č. 10 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**
Nevztahuje se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

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

12/14

název směsi: SERVIWRAP PRIMER AB

- 15.2.17** Další povinné označení výrobků, které obsahují látky karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci, uvedené pod položkami č. 28, 29 a 30 Přílohy XVII k nařízení REACH
Nevztahuje se.
- 15.2.18** Omezení uvádět na trh látky podle Přílohy č XVII k nařízení REACH
Nevztahuje se.
- 15.2.19** Zvláštní označení aerosolového rozprašovače podle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kromě výstražných symbolů nebezpečnosti (odstavec 15.2.2), R-vět (odstavec 15.2.4) a S-vět (odstavec 15.2.5). Značení musí být provedeno viditelně, čitelně a nesmazatelně
Nevztahuje se.
- 15.2.20** Zvláštní označení obalu biocidních směsí, podle § 20 odst. 1 písm. h) zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Nevztahuje se.
- 15.2.21** Zvláštní označení obalu směsí, obsahujících látky poškozující ozonovou vrstvu, podle § 27, odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, resp. § 4 odst. 1 vyhlášky č. 279/2009 Sb., o předcházení emisím regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů
Nevztahuje se.
- 15.2.22** Zvláštní označení obalu detergentů podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech ve znění pozdějších předpisů
Nevztahuje se.
- 15.2.23** Zvláštní označení obalu směsí obsahujících hořlavé kapaliny podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb.
Neuvedeno.
- 15.2.24** Zvláštní označení obalu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech ve znění pozdějších předpisů
Nevztahuje se.
- 15.3** Právní předpisy, které se vztahují na směs
- 15.3.1** **Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a směsím, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi**
Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.
- 15.3.2** **Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi**
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů.

15.3.3 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění pozdějších předpisů.

15.3.4 Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzovaného směsi

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

15.3.5 Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného směsi

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů.

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 159/1997 Sb., sdělení č. 186/1998 Sb., sdělení č. 54/1999 Sb., sdělení č. 93/2000 Sb.m.s., sdělení č. 6/2002 Sb.m.s., sdělení č. 65/2003 Sb.m.s., sdělení č. 77/2004 Sb.m.s., sdělení č. 33/2005 Sb.m.s., o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A – Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B – Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů.

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 61/1991 Sb., sdělení č. 251/1991 Sb., sdělení č. 29/1998 Sb., sdělení č. 60/1999 Sb., sdělení č. 9/2002 Sb.m.s., sdělení č. 46/2003 Sb.m.s., sdělení č. 8/2004 Sb.m.s., sdělení č. 34/2005 Sb.m.s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb., změněné Protokolem z roku 1990, vyhlášeným pod č. 274/1996 Sb. a Protokolem z roku 1999, vyhlášeným pod č. 49/2006 Sb.m.s.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

15.3.6 Další důležité předpisy, které se týkají posuzovaného směsi

Odpadá.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

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

14/14

název směsi: SERVIWRAP PRIMER AB

16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plná znění R-vět komponent směsi, uvedených v položce 2 a 3

R 10 Hořlavý.

R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

R 38 Dráždí kůži.

16.2 Pokyny pro proškolení

Neuvedeny.

16.3 Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele)

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

16.4 Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací)

Neuvedeny.

16.5 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce/prvního uživatele.

Toxikologické databáze OHPPL-SZÚ, a to zejména: Vol. 84: ChemKnowledge^R System from MICROMEDEX^R. Obsahuje: TOMES Plus^R System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK^R System a Dolphin MSDS; zahrnuje celkem 14 databází. (Vol. 84 se používá do 7. září 2010; poté bude nahrazen novou verzí.) Dále např.: CCOHS (Canadian Centre for Occupational Health and Safety) (2007), databáze EU v poslední verzi, zejména databáze ESIS (European chemical Substances Information System), která je součástí Joint reserch centrum (JRC) Evropské Komise, a to v IHCP (The Institute for Health and Consumer Protection), pod názvem Ex ECB (European Chemicals Bureau), dále databáze MERCK (2007), databáze MŽP: Seznam 2004, obsahující EINECS, ELINCS a NLP, databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi a databáze MPO DANCE (Vyhledání látek obsažených v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek). Konečně katalogy firem SIGMA Life Science (2008 – 2009), ALDRICH Chemistry (2009 – 2010) a FLUKA – Analytical (2009 – 2010).

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu v češtině byla použita originální verze bezpečnostního listu výrobce (společnost Chase Protective Coatings Ltd.) v angličtině.

16.6 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)

Nejde o revizi bezpečnostního listu.