

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: **BISIL**

strana
1/15

Datum vyhotovení 14. 6. 2007
Datum revize

1 IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace/obchodní název přípravku** BISIL
Registrační číslo látky Nepřiděluje se (nejde o látku).
Jiný název/identifikační číslo PN035/1995.
Bezpečnostní list se vztahuje na: Všechny pigmentové odstíny přípravku BISIL.
- 1.2 Použití přípravku**
Účel použití Silikon-akrylátový vrchní email do agresivního prostředí a pod vodu, se zvýšenou odolností vůči UV záření a povětrnostním vlivům, na eternitové střechy, vodní nádrže apod.
Je určen rovněž k ochranným povlakům plaveckých bazénů a koupališť, v potravinářských provozech s častým mytím a stálou vlhkostí. (Pro tyto účely je zdravotně nezávadný.)
- 1.3 Identifikace společnosti/podniku**
- 1.3.1 Identifikace výrobce v ČR**
Jméno nebo obchodní jméno BIOPOL PAINTS, spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo Okřínek 29, 290 01 Poděbrady
Telefon/fax/www 325 653 077, 325 653 122 / 325 653 080
info@biopol.cz / <http://www.biopol.cz>
Telefon pro naléhavé situace: Neuveden.
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: Neuveden.
- 1.4 Telefon 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 Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování přípravku**
Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu klasifikačních pravidel uvedených ve směrnici 67/548/EHS nebo 1999/45/ES (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění). Zhodnocení nebezpečnosti je doplněno o údaje z odborné literatury a databází.
Přípravek je klasifikován/označován Xn, R 10-20/21-38, S 2-7/9-23-24/25-46.
- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka**
Přípravek je klasifikován a označován jako nebezpečný pro zdraví. Je zdraví škodlivý při vdechování a styku s kůží. Dráždí sliznice a oční spojivky. Místně odmašťuje a dráždí pokožku. Páry mají narkotický a dráždivý účinek.
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**
Přípravek není klasifikován ani označován jako nebezpečný pro životní prostředí. Může být nebezpečný pro vodu.
- 2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností**
Přípravek je klasifikován a označován jako hořlavý. Je hořlavou kapalinou II. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.
- 2.5 Nesprávné použití a jiná nebezpečí**
Nevztahuje se.

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Chemická charakteristika přípravku

Přípravek obsahuje organické a anorganické pigmenty a plnidla a silikonové pryskyřice v xylenu. Obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů, resp. látky, pro něž je stanoven PEL/NPK-P: xylen (směs isomerů). Ostatní komponenty (např. polymery, pryskyřice, pigmenty a plnidla) buď nejsou nebezpečnými látkami (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. ve platném znění) nebo jsou obsaženy pod hranicí, jíž je třeba brát v úvahu při klasifikaci přípravku (§ 3 odst. 2 zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů). (V podrobnostech odst. 3.2)

3.2 Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí (viz 15.3.1)

Chemický název	koncen- trace/ rozmezí (%)	Ident. čísla CAS ES Indexové ES	Klasifikace (povinná)	Označování (nepovinné) Symbol nebezpečnosti R-věty S-věty (nepovinné)
Xylen (směs isomerů)	< 60	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	R10 Xn; R20/21 Xi; R 38	Xn R-věty: 10-20/21-38 S-věty: (2-)25

3.3 Další informace

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

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Okamžitá lékařská pomoc

Při nehodě vzniklé při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc zpravidla nutná. Požaduje se pouze v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.3 až 4.6.

4.2 Všeobecné pokyny

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

4.3 Při nadýchání

4.3.1 Příznaky a účinky

Při vysoké expozici parám xylenu se mohou projevit narkotické příznaky (bolesti hlavy, malátnost, únava, spavost, v krajním případě bezvědomí), obvykle provázené drážděním dýchacích cest.

4.3.2 První pomoc

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvává-li podráždění dýchacích cest nebo dušnost, zejména došlo-li k vysoké expozici, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při styku s kůží

4.4.1 Příznaky a účinky

Místně (zejména při dlouhodobém kontaktu) může účinkovat mírně dráždivě na citlivou pokožku, kterou odmašťuje. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

4.4.2 První pomoc

Odložte kontaminovaný/potřísněný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem nebo použijte vhodný (schválený) čistící prostředek a pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při přetrvávajícím dráždění (zarudnutí kůže) vyhledejte lékařskou pomoc.

-
- 4.5 Při zasažení očí**
- 4.5.1 Příznaky a účinky**
Místně účinkuje dráždivě na oční spojivky. Může vyvolat jejich zarudnutí a slzení.
- 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 a vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.
- 4.6 Při požití**
- 4.6.1 Příznaky a účinky**
Může vyvolat dráždění zažívacího traktu, spojené s nevolností, bolestmi břicha i hlavy a zvracením.
- 4.6.2 První pomoc**
Uklidněte postiženého a umístěte jej 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 přípravku nebo tento bezpečnostní list.
- 4.7 Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření**
Speciální prostředky nejsou nutné.
-

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Vhodná hasiva**
Lehká i těžká pěna, prášek, oxid uhličitý a vodní mlha.
- 5.2 Nevhodná hasiva (i ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů)**
Vodní proud.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky/přípravku, produktům hoření, vznikajícím plynům**
Při požáru vzniká hustý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Je třeba počítat s tím, že unikající (hořlavé) plyny se shromažďují na nejnižších místech (jámy, sklepy, při zemi či podlaze) a mohou v důsledku iniciace požárem opět vzplanout nebo explodovat. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou popř. pokryjte pěnou.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**
Při požáru používejte celotělovou ochranu popř. vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj).
-

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob**
Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu se sliznicemi a kůží. Nevdechujte plyny/páry. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte event. podle pokynů, obsažených v položkách 7 a 8.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v položce 13.
Při úniku velkých množství přípravku a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
- 6.3 Metody čištění a zneškodňování**
Přípravek pokryjte vhodným nehořlavým materiálem absorbujícím kapalinu (např. – podle množství uniklého přípravku – univerzální sypký sorbent na chemikálie nebo univerzální utěrka na chemikálie, písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály) a shromážděte v dobře uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy – viz položka 13. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (kontaminované) plochy velkým množstvím vody popř. vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.
-

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě zápalných a výbušných směsí par rozpouštědel se vzduchem; zabraňte překračování přípustných expozičních limitů (PEL - viz položka 8) par rozpouštědel (xylenů) v pracovním ovzduší. Výrobek smí být používán jen v místech, kde je vyloučen oheň a ostatní zdroje zapálení. Při používání zajistěte dobré větrání, popř. místní odsávání. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Pracujte v souladu s návodem k použití.

7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

7.1.3 Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem

Odstraňte zdroje zapálení a nekuřte v místech, kde je přípravek používán.

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v chladných, suchých a dobře větraných prostorách při teplotách při pokojové teplotě. Minimální skladovací teplota je + 5 °C, maximální + 35 °C. Otevřené nádoby pečlivě uzavírejte a skladujte ve vertikální poloze, aby nemohl vytékat obsah. Ze skladu odstraňte všechny zdroje zapálení. Chraňte před přímým slunečním světlem, vysokými teplotami a před plamenem. Uchovávejte je odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací prostory

Neuvedeno.

7.2.3 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby

Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na štítku přípravku.

7.2.4 Specifické použití

Nevztahuje se.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

8.1.1 Expoziční limity pro pracovním prostředí

Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, následující koncentrační limity v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit PEL [mg.m ⁻³]	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P
[mg.m ⁻³]			

Xylen (směs isomerů)	1330-20-7	200	400
----------------------	-----------	-----	-----

8.1.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí

Plynová chromatografie.

8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)

Chemický název látky	Ukazatel	Limitní hodnoty BET v moči [mg/g kreatininu]	v krvi [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 pracovníků**
- 8.2.1 Kolektivní opatření a technické kontroly**
Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména zajistěte dobré větrání, popř. místní odsávání tak aby došlo ke snížení koncentrací látek pod PEL. Není-li dočasně možno tohoto stavu dosáhnout, použijte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8.2.2.1. Při práci dodržujte hygienická a bezpečnostní opatření, jako při práci s narkoticky účinkujícími látkami a s hořlavinami.
- 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 je vhodnou ochranu dýchacích cest maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplýnové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení).
- 8.2.2.2 Ochrana rukou**
Ochranné rukavice odolné vůči rozpouštědlům, označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. A podle Přílohy A k ČSN 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.
- 8.2.2.3 Ochrana očí**
Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci (podle charakteru vykonávané práce) 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)**
Při stálé práci vhodný antistatický ochranný pracovní oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo ze syntetických vláken odolných proti vysoké teplotě. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. 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**
Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Obecné informace**
- | | |
|-------------------------------------|---|
| Skupenství (při 20°C)/vzhled | Kapalina. |
| Barva | Podle specifikace. |
| Zápach (vůně) | Charakteristický po aromatických rozpouštědlech (xyleny). |
- 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**
- | | |
|---|------------------|
| Hodnota pH (při 20°C) | Nestanovena. |
| Bod varu / rozmezí bodu varu(°C) | Nestanoven. |
| Bod vzplanutí (°C) | 23 |
| Hořlavost | Hořlavý. |
| Výbušné vlastnosti | |
| horní mez (% obj.) | Nestanovena. |
| dolní mez (% obj.) | Nestanovena. |
| Oxidační vlastnosti | Nelze aplikovat. |

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: **BISIL**

strana
6/15

	Tenze par (při 20°C)	Nestanovena.
	Relativní hustota (při 20°C) (g/cm ³)	Nestanovena.
	Rozpustnost (při 20°C) ve vodě	Nerozpustný.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Viskozita (při 20°C)	Nestanovena.
	Hustota par (při 20°C)	Nestanovena.
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
9.3	Další informace	
	Mísitelnost	Viz rozpustnost.
	Rozpustnost v tucích(při 20°C)	Nerozpustný.
	Vodivost	Nestanovena.
	Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)	Nelze aplikovat.
	Třída plynů	Nelze aplikovat.
	Bod vznícení (°C)	Nestanoven.
	Obsah organických rozpouštědel	0,6 kg/kg
	Obsah celkového organického uhlíku	0,559 kg/kg
	Obsah netěkavých látek	40 % objemu

10 STÁLOST A REAKTIVITA

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

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neuvedeny.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Chraňte před silnými kyselinami a zásadami, jakož i před oxidačními činidly. Zabráni se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého i oxidů dusíku.

10.4 Další požadavky na stálost a reaktivitu

Potřeba stabilizátoru v přípravku	Nevztahuje se.
Možnost nebezpečné exotermní reakce	Nevztahuje se.
Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost přípravku	Nevztahuje se.
Nebezpečné rozkladné produkty při styku přípravku a vodou	Nevztahuje se.
Možnosti rozkladu přípravku na nestabilní produkty	Nevztahuje se.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Toxicita látky/přípravku

11.1.1 Akutní toxicita

11.1.1.1 Přípravku

Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici. Konkrétně:

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici.
LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici.
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice(mg.m ⁻³ za 4 h)	Údaje nejsou k dispozici.
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry(mg.m ⁻³ za 4 h)	Údaje nejsou k dispozici.

Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.

11.1.1.2 Komponent přípravku

Xylen (směs isomerů) (CAS 1330-230-7):

LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	4300, 5400
LD ₅₀ , orálně, myš (mg.kg ⁻¹):	2119
LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 1700

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: **BISIL**

strana
7/15

LC₅₀, inhalačně, potkan pro plyny a páry (různí autoři) (ppm) (4 hod.):
2639, 5600

11.1.2 Dráždivost (odhad/netestováno)

pro kůži

Odmašťuje a dráždí.

pro oči

Dráždí.

11.1.3 Senzibilizace

Pro přípravek nestanovena. Je nepravděpodobná.

11.1.4 Narkotické účinky

Za obvyklého způsobu použití se nemohou projevit. Páry rozpouštědel obsažených v přípravku mají narkotický účinek, který se v závislosti na expozici (zejména při překročení PEL/NPK-P) projevuje drážděním dýchacích cest doprovázeným kašlem, a dále celkově bolestí hlavy, nevolností, celkovou slabostí, únavou, malátností, ospalostí, závratěmi, v krajním případě bezvědomím.

11.1.5 Subchronická - chronická toxicita přípravku (event. jeho komponent)

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nemají subchronický ani chronický účinek. kategorie.

11.1.6 Karcinogenita

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.

11.1.7 Mutagenita

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.

11.1.8 Toxicita pro reprodukci

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako toxické z hlediska jejich účinku na reprodukci člověka.

11.1.9 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce látky/komponent přípravku

Údaje nevyhledávány.

11.2 Zkušenosti z působení na člověka

Když jsou přípravky používány podle svého určení, a za podmínek, předpokládaných výrobcem, nebyl pozorován závažný negativní účinek na zdraví. Při místním kontaktu dráždí oči a kůži; dráždění je reversibilní. Při dlouhodobém kontaktu kůži odmašťují a vysušují. Vysoké koncentrace v pracovním ovzduší mohou dráždit dýchací cesty. Dráždivý účinek pro člověka závisí na době expozice nebo masivnosti místního kontaktu s přípravkem.

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

Přípravek je hodnocen konvenčními výpočtovými metodami podle vyhl. č. 232/2004 Sb. ve platném znění. Je vzat v úvahu i bod vzplanutí.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro přípravek nejsou relevantní (experimentální) údaje tohoto charakteru k dispozici. Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.1 Ekotoxicita

Neuvedena.

12.1.1 Akutní toxicita

12.1.1.1 Přípravku pro vodní organismy

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)

Nestanovena.

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹)

Nestanovena.

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹)

Nestanovena.

12.1.1.2 Komponent přípravku pro vodní organismy

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)

Údaje nejsou k dispozici.

B E Z P E Ā N O S T N Í L I S T
podle nařizení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: **BISIL**

strana
8/15

	EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici.
	IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici.
12.1.2	Chronická toxicita	
12.1.2.1	Přípravku pro vodní organismy	
	Nestanovena.	
12.1.2.2	Komponent přípravku 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	
	Pro přípravek nestanovena.	
12.4	Bioakumulační potenciál	
	Nestanoven.	
12.5	Výsledky posouzení PBT	
	Posouzení PBT dosud neprovedeno.	
12.6	Jiné nepříznivé účinky	
	Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod.	

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

13.1	Možné riziko při odstraňování	
	Při odstraňování odpadu za dodržení požadavků nakládání s hořlavými kapalinami významné riziko nevzniká.	
13.1.1	Způsoby odstraňování látky/přípravku	
	Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo (pokud jde o obsah nádobek) ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plyných zplodin.	
13.1.2	Způsoby zneškodňování znečištěného obalu	
	Obaly jsou – po vyčištění – recyklovatelné.	
13.2	Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění)	
	<i>Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad.</i>	
13.2.1	Katalogové číslo druhu odpadu/obalu	
	08 01 11*	
	15 01 10*	
	15 01 04	
13.2.2	Název druhu odpadu	
	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	
	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmi to látkami znečištěné	
	Kovový obal	

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
14.1	Bezpečnostní opatření pro dopravu a převoz obecně	
	Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.	
14.2	Informace o přepravní klasifikaci	

B E Z P E Č N O S T N Í L I S T
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: **BISIL**

strana
9/15

14.2.1	Námořní přeprava (IMDG)		
	Číslo UN 1263	Třída nebezpečnosti 3	Obalová skupina I
	Název látky pro přepravu	PAINT, FLAMMABLE	
	Látka znečišťující moře	Neuvedeno.	
14.2.2	Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)		
	Číslo UN 1263	Třída nebezpečnosti 3	Obalová skupina I
	Název látky pro přepravu	BARVA NEBO PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV	
14.2.3	Letecká přeprava (ICAO/IATA)		
	Číslo UN 1263	Třída nebezpečnosti 3	Obalová skupina I
	Název látky pro přepravu	PAINT, FLAMMABLE	

15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH A O ZNAČENÍ NA ŠTÍTKU

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti pro přípravek

Nebylo dosud provedeno.

15.2 Značení uvedená na štítku

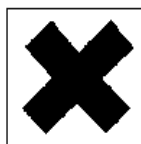
15.2.1 Klasifikace a označování přípravku

Přípravek je ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikován nebezpečný (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve platném znění). Na obale, etiketě apod. je třeba jej takto specificky označovat:

15.2.2 Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení

Písmenná označení se na obalech látek nebo 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., v platném znění

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., v platném znění.

Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/přípravku) se R-věty podle přílohy č. 5, uvedou pouze formou textu. (Bod 9 vyhl. č. 369/2005 Sb., jíž 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., v platném znění (není-li možné tyto pokyny umístit na štítek nebo na obal, musí být k obalu přiloženy)

Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/přípravku) se S-věty podle přílohy č. 6, uvedou pouze formou textu. (Bod 10 vyhl. č. 369/2005 Sb., jíž se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č. 6 této vyhlášky.)

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 7/9 Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

- S 23 Nevdechujte plyny/páry.
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima..
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- 15.2.6 Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o přípravky určené k prodeji spotřebiteli**
Od 0,08 kg do 8 kg.
- 15.2.7 Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin ve smyslu §20 odst. 6 zákona 356/2003 Sb., v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.8 Jiné hygienicky významné označení pro obaly určené k prodeji spotřebiteli podle §19 odst. 2 písm. a) a b) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění**
Hmatatelná výstraha pro nevidomé podle §19 odst. 2 písm. b). (Za hmatatelné výstrahy pro nevidomé se pokládají výstrahy podle ČSN EN 11683 (77 4001) „Balení. Hmatatelné výstrahy. Požadavky“ a tisková oprava č. 1.).
- 15.2.9 Zvláštní úprava obalů přípravků klasifikovaných Xn s větou R 65, které jsou určeny k prodeji spotřebiteli, a to podle § 3 odst. 1 a) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.10 Zvláštní úprava obalů přípravků obsahujících > 3 % methanolu nebo > 1 % dichlormethanu, které jsou určeny k prodeji spotřebiteli, musí podle § 3 odst. 1 b) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění mít**
Nevztahuje se.
- 15.2.11 Omezené označování obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml podle § 8 odst. 3 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.12 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle přílohy č. 7 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění.**
Nevztahuje se.
- 15.2.13 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.14 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v Příloze č. 10 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.15 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky, uvedené pod položkami 29, 30 a 31 Přílohy č. 2 k vyhlášce č. 221/2004 Sb., v platném znění, resp. podle položek č. 28, 29 a 30 Přílohy XVII k nařízení REACH, platného od 1. června 2007**
Nevztahuje se.
- 15.2.16 Zvláštní označení aerosolového rozprašovače podle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb., v platném znění, kromě výstražných symbolů nebezpečnosti (odstavec 15.1.1), R-vět (odstavec 15.1.3) a S-vět (odstavec 15.1.4). Značení musí být provedeno viditelně, čitelně a nesmazatelně**
Nevztahuje se.
- 15.2.17 Zvláštní označení obalu 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, v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.18 Zvláštní označení obalu podle § 31, odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění pozdějších předpisů, v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.19 Zvláštní označení obalu podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: **BISIL**

strana
11/15

emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb.

Obchodní název výrobku:	Max. HODNOTA VDC dle v.č.355/2002Sb., příl. 14: (stav k použití !)	Max. HODNOTA VDC DOKUMENT. BIOPOL: (stav v. OBALU !)	HUSTOTA produktu:	OBSAH netěkavých látek (sušina): (% objemová)	OBSAH organických rozpouštědel: [kg/kg produktu]	OBSAH (TOC) celkového organ. uhlíku: [kg/kg produktu]	Max. HODNOTA VDC DOKUMENTACE BIOPOL: (STAV k POUŽITÍ !)	HUSTOTA produktu: (STAV k POUŽITÍ !)
[* + údaje dle příl.č.5., vyhl.355/2002Sb. v plat. BISIL :	[g/L]	[g/L]	[g/cm ³]				[g/L]	[g/cm ³]
A/ i) jednoštoková speciální nátěrová hmota	600	535	0,99	31,00	0,535	0,490	max. 570	0,97
B/ o) základní nátěrové hmoty na kov:	540	535	0,99	31,00	0,535	0,490	max. 535	0,99

15.2.20 Zvláštní označení obalu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech ve znění nařízení Komise (ES) č. 907/2006

Nevztahuje se.

15.3 Právní předpisy, které se vztahují na přípravek

15.3.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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.

Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

15.3.2 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 345/2005 Sb., zákona č. 222/2006 Sb.

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 vyhlášky č. 369/2005 Sb., vyhlášky č. 28/2007 Sb.

15.3.3 Zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 362/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb.,

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy, ve znění vyhlášky č. 186/2003 Sb.

Vyhláška č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Vyhláška č. 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.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 585/2006 Sb.

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).

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

15.3.4 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 314/2006 Sb.,

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 vyhlášky č. 503/2004 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění zákona č. 521/2002 Sb., zákona č. 92/2004 Sb., zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 695/2004 Sb., zákona č. 180/2005 Sb., zákona č. 385/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 212/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 230/2006 Sb.

Vyhláška 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.

15.3.5 Požární předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 267/2006 Sb.

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

Na výrobek se vztahují evropské předpisy o označování hořlavých kapalin; podléhá označení hořlavosti podle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění a prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění. Je hořlavou kapalinou II. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny. Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci, vydané v srpnu 2003.

15.3.6 Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného přípravku

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

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění sdělení federálního ministerstva zahraničních věcí č. 61/1991 Sb., ve znění sdělení federálního ministerstva zahraničních věcí č. 251/1991 Sb., ve znění sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 274/1996 Sb.

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 34/2005 Sb.m.s., kterým se doplňují sdělení č.61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb.m.s., č. 46/2003 Sb.m.s. a č. 8/2004 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., které obsahuje Příloze č.4 Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID)

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb.m.s., Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) včetně „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě

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, ve znění zákona č. 189/1999 Sb., zákona č. 146/2000 Sb., zákona č. 258/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 225/2006 Sb.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění zákona č. 36/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb.

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

15.3.7 Další předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

15.3.7.1 Předpisy pro aerosolová balení

Nevztahují se.

15.3.7.2 Předpisy pro biocidy

Nevztahují se.

15.3.7.3 Předpisy pro zdravotnické prostředky

Nevztahují se.

15.3.7.4 Předpisy pro pesticidy

Nevztahují se.

15.3.7.5 Předpisy pro omezení práce těhotných žen, kojících matek a mladistvých

Nevztahují se.

16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plná znění R-vět komponent přípravku, 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.

Databáze toxikologické databáze CPL-SZÚ, a to zejména: Vol. 72: ChemKnowledge^R System from MICROMEDEX^R. Obsahuje: TOMES Plus^R System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK^R System a Dolphin MSDS. (Vol. 72 se používá do 7. srpna 2007; poté bude nahrazen novou verzí.) Dále např.: CCINFO (2004), OSH Plus - databáze EU v poslední verzi, zejména databáze ECB (European Chemicals Bureau), databáze MERCK (2007) a databáze MŽP: Seznam 2004, obsahující EINECS, ELINCS a NLP. Konečně katalogy firem ALDRICH, za roky 2005 - 2006 a SIGMA za roky 2006 – 2007, FLUKA - Riedel de Haën za roky 2007 - 2008.

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

Nejde o revizi bezpečnostního listu.

Příloha č. 1

Seznam látek použitých v položce 3 bezpečnostních listů a látek, které nemají žádnou nebezpečnou vlastnost, ani pro ně není stanoven limit Společenství pro pracovní prostředí resp. PEL/NPK-P podle předpisů ČR a jsou součástí posuzovaných přípravků, se zdůvodněním klasifikace/označování v abecedním pořádku.

16.7 Nebezpečné látky a a látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí

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

K námi navržené klasifikaci/označování je modře uvedena poznámka. Jiná modrá poznámka je u látek, které jsou závazně klasifikovány a byly/nebyly reklasifikovány, jiná poznámka je u látek, které nemají závazné označování/klasifikaci. Jsou tedy použity tyto tři modré poznámky:

Poznámka: nebyl reklasifikován novelou vyhl. č. 232/2004 Sb., již je vyhl. č. 369/2005 Sb., která je v účinnosti od 1. listopadu 2005.

Poznámka: byl významně reklasifikován novelou vyhl., č. 232/2004 Sb., již je vyhl. č. 369/2005 Sb. Nové označování nabývá účinnosti 1. listopadu 2005.

Poznámka: nemá závazné označování/klasifikaci EU resp. ČR; je klasifikován a označován CPL-SZÚ podle svých vlastností.

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

**) Název i klasifikace i označení podle Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C Přílohy 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb., v platném znění). Označování Xn, R 20/21-38 platí pro směsi s obsahem > 20 %. Pro směsi 12,5 - 20 % platí pouze Xn, R 20/21.*

Poznámka: Xylen (směs isomerů) nebyl reklasifikován novelou vyhl. č. 232/2004 Sb., již je vyhl. č. 369/2005 Sb., která je v účinnosti od 1. listopadu 2005.

Poznámka: Stejná klasifikace i označení platí i pro o-xylen (CAS 95-47-6, EINECS: 202-422-2), p-xylen (CAS 106-42-3, EINECS: 203-396-5) a m-xylen (CAS 108-38-3, EINECS: 203-576-3).

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: BISIL

strana
15/15



biopol paints spol. s r.o.
Okřínek 29
290 01 Poděbrady 1