

Datum vyhotovení 14. 6. 2007

Datum revize

**1 IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikace/obchodní název přípravku** BISIL Thermo  
**Registrační číslo látky** Nepřiděluje se (nejde o látku).  
**Jiný název/identifikační číslo** PN035A/1998.  
**Bezpečnostní list se vztahuje na:** Všechny pigmentové odstíny přípravku BISIL Thermo
- 1.2 Použití přípravku**  
**Účel použití** Silikonový email-do vysokých teplot na litinové a ocelové předměty, tepelně a korozně namáhané do + 400 °C, krátkodobě do + 700 °C.  
Je určen rovněž ke konečné úpravě kamen, kouřovodů, výfuků, parního potrubí, motorů, výměníků tepla apod.
- 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](mailto: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**

**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 Thermo**

strana  
2/15

Přípravek obsahuje organické a anorganické pigmenty a plnidla, akrylové polymery 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 odst. 15.3.1)**

Chemický název nebezpečnosti	koncen- trace/ rozmezí (%)	Ident. čísla CAS ES Indexové ES	Klasifikace (povinná)	Označování (nepovinné) Symbol R-věty S-věty (nepovinné)
Xylen (směs isomerů)	< 65	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**

Projeví-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 přerušte 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) čisticí 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 pro 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.

---

**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 Thermo**

strana  
4/15

**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 <sup>-3</sup> ]	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P
[mg.m <sup>-3</sup> ]			
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**
- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Skupenství (při 20°C)/vzhled</b> | Kapalina.   |
| <b>Barva</b>                        | Podle specifikace.  |
| <b>Zápach (vůně)</b>                | Charakteristický po aromatických rozpouštědlech (xyleny). |
- 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**
- |   |                  |
|---|------------------|
| <b>Hodnota pH (při 20°C)</b>            | Nestanovena.     |
| <b>Bod varu / rozmezí bodu varu(°C)</b> | Nestanoven.      |
| <b>Bod vzplanutí (°C)</b>               | 25               |
| <b>Hořlavost</b>                        | Hořlavý.         |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>               |                  |
| <b>horní mez (% obj.)</b>               | Nestanovena.     |
| <b>dolní mez (% obj.)</b>               | Nestanovena.     |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>              | Nelze aplikovat. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

strana

6/15

název přípravku: **BISIL Thermo**

Tenze par (při 20°C)	Nestanovena.
Relativní hustota (při 20°C) (g/cm <sup>3</sup> )	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	0,48 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku	0,516 kg/kg
Obsah netěkavých látek	48 % 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 uhlíkatého i oxidu 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 <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	Údaje nejsou k dispozici.
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> )	Údaje nejsou k dispozici.
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice(mg.m <sup>-3</sup> za 4 h)	Údaje nejsou k dispozici.
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry(mg.m <sup>-3</sup> 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 <sub>50</sub> , orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg <sup>-1</sup> ):	4300, 5400
LD <sub>50</sub> , orálně, myš (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2119
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 1700

LC<sub>50</sub>, 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**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)

Nestanovena.

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>)

Nestanovena.

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>)

Nestanovena.

**12.1.1.2 Komponent přípravku pro vodní organismy**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>)

Údaje nejsou k dispozici.

**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 Thermo**

strana  
8/15

	EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> )	Údaje nejsou k dispozici.
	IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> )	Údaje nejsou k dispozici.
<b>12.1.2</b>	<b>Chronická toxicita</b>	
<b>12.1.2.1</b>	<b>Přípravku pro vodní organismy</b>	
	Nestanovena.	
<b>12.1.2.2</b>	<b>Komponent přípravku pro vodní organismy</b>	
	Nestanovena.	
<b>12.1.3</b>	<b>Toxicita pro další organismy</b>	
	Nestanovena.	
<b>12.2</b>	<b>Mobilita</b>	
	<b>Distribuce do složek životního prostředí</b>	Nestanovena.
	<b>Povrchové napětí</b>	Nestanoveno.
	<b>Absorpce nebo desorpce</b>	Nestanovena.
<b>12.3</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	
	Pro přípravek nestanovena.	
<b>12.4</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	
	Nestanoven.	
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT</b>	
	Posouzení PBT dosud neprovedeno.	
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	
	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)**  
*Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad.*
- 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**

název přípravku: **BISIL Thermo**

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

**15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH A O ZNAČENÍ NA ŠTÍTKU****15.1 Posouzení chemické bezpečnosti pro látku/přípravek**

Nebylo dosud provedeno.

**15.2 Značení uvedená na štítku****15.2.1 Klasifikace a označování látky/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**  
Neuvedeno.
- 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 vyhláске 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 vyhláске 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 vyhláске 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 vyhláске 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 vyhláске 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.

**15.2.20 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.

**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 pokrmů, 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<sup>R</sup> System from MICROMEDEX<sup>R</sup>. Obsahuje: TOMES Plus<sup>R</sup> System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK<sup>R</sup> 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 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 Thermo

---

strana

15/15



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