

**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: S 2102

strana  
1/15

Datum vyhotovení 14. 6. 2007  
Datum revize

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

- 1.1 Identifikace/obchodní název přípravku** S 2102  
**Registrační číslo látky** Nepřiděluje se (nejde o látku).  
**Jiný název/identifikační číslo** PN051/1997.  
**Bezpečnostní list se vztahuje na:** Všechny pigmentové odstíny přípravku S 2102.
- 1.2 Použití přípravku**  
**Účel použití** Barva syntetická antikorozi na nátěry železných předmětů.
- 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 směrniciích 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, N, R 10-20/21-38-51/53, S 2-7/9-23-24/25-46-61.
- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka**  
Přípravek je klasifikován a označován jako nebezpečný pro zdraví. Zdraví škodlivý při vdechování a styku s kůží. Místně odmašťuje a dráždí pokožku. Páry mají narkotický a dráždivý účinek.
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**  
Přípravek je klasifikován a označován jako nebezpečný pro životní prostředí. Je 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 alkydovou pryskyřici, anorganické pigmenty a plnidla s rozpouštědly (převážně xylen, benzín s obsahem < 0,1 % benzenu). 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) a nízkovroucí hydrogenovaný benzín. Ostatní komponenty (např. pryskyřice, pigmenty a plnidla) buď nejsou nebezpečnými látkami (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. ve

**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: S 2102

strana  
2/15

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)	< 30	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
Nízkovroucí hydrogenovaný benzín *)	< 10	64742-82-1 265-185-4 649-330-00-2	R10 Xn; 65 N; R51/53 R66 R67	Xn, N R-věty: 10-51/53-65-66-67 S-věty: (2-)23-24-61-62

**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 xylenů a benzínu 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 prochládnout. 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 může účinkovat dráždivě na oční spojivky a 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**

Střední i lehká 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 (xylynu) v pracovním ovzduší. Výrobek smí být používán jen v místech, kde je vyloučen oheň a ostatní zdroje zapálení. Při používání zajistíte 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 + 30 °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. Materiál obalu FE (40), Ocel (Kovy).

#### 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
Benzíny		400	1000

#### 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 methyhlhippurová	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, používejte 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. Protiplynové 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 (šedá, červenohnědá).

**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)**

30

**Hořlavost**

Hořlavý.

**Bod hoření (°C)**

38

**Výbušné vlastnosti**

**horní mez (% obj.)**

Nestanovena.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

strana

6/15

název přípravku: S 2102

	dolní mez (% obj.)	Nestanovena.
	Oxidační vlastnosti	Nelze aplikovat.
	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	<b>Další informace</b>	
	Mísitelnost	Viz rozpustnost.
	Rozpustnost v tučích(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	0,4 kg/kg
	Obsah celkového organického uhlíku	0,0342 kg/kg
	Obsah netěkavých látek	53 % 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 uhlíčitého 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<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):

**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: **S 2102**

strana  
7/15

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

Benzíny (různí autoři a různé druhy benzínů):

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 4300, > 5000
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (různí autoři) (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000, > 3000, 3160 **)
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan (mg.m <sup>-3</sup> ) (5 min.):	300000 *)
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan (mg.m <sup>-3</sup> ) (4 hod.):	5500***), 12000 **)
LC <sub>50</sub> , inhalačně, morče (mg.m <sup>-3</sup> ) (5 min.):	300000 *)
LC <sub>50</sub> , inhalačně, kočka (mg.m <sup>-3</sup> ) (7 hod.):	cca 10000

\*) Podle údaje výrobce technických benzínů, SLOVNAFT Bratislava.

\*\*\*) Podle fy CHEMICZNA SPÓŁDZIELNIA INWALIDÓW „ARA“ (2005).

\*\*\*\*) Podle fy BIOPOL PAINTS (2007).

**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 Zkušební zkušební 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 je 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****Benzínová frakce ropná:**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>) 68,2<sup>1)</sup>

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.

<sup>1)</sup> údaje podle fy BIOPOL PAINTS (2007)

**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**

Přípravek je biologicky rozložitelný.

**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)**

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

**13.2.1 Katalogové číslo druhu odpadu/obalu**



- 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., 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.  
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 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., již 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.  
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
- 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 10 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.

# 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: S 2102

strana  
11/15

- 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 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 VOC dle v.č. 355/2002 Sb., příl. 14: (stav k použití !)	Max. HODNOTA VOC DOKUMENT. BIOPOL: (stav v OBALU !)	HUSTOTA produktu:	OBSAH netěkavých látek (sušina): [% objemová]	OBSAH (VOC) organických rozpouštědel:	OBSAH (TOC) celkového organ. uhlíku:	Max. HODNOTA VOC DOKUMENTACE BIOPOL: (STAV k POUŽITÍ !)	HUSTOTA produktu: (STAV k POUŽITÍ !)
γ + údaje dle příl. č. 5, vyhl. 355/2002 Sb. v plat. znění)	[g/L]	[g/L]	[g/cm <sup>3</sup> ]		[kg/kg produktu]	[kg/kg produktu]	[g/L]	[g/cm <sup>3</sup> ]
<b>S2102</b>								
A/ i) jednosložková speciální nátěrová hmota:	600	max. 380	min. 1,40	min. 53	max. 0,300	max. 0,272	max. 400	min. 1,35
B/ c) základní nátěrové hmoty na kov	540	max. 380	min. 1,40	min. 53	max. 0,300	max. 0,272	max. 400	min. 1,35

- 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 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.

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**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 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.*

Nízkovroucí	64742-82-1	R10	Xn, N
hydrogenovaný	265-185-4	Xn; 65	R-věty: 10-51/53-65-66-67
benzín *)	649-330-00-2	N; R51/53	S-věty: (2-)23-24-61-62
		R66	
		R67	

\*) Název podle Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C Přílohy č 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb. v platném znění), a to při obsahu < 0,1 % benzenu. Je to benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká; složitá směs uhlovodíků získaná katalytickým hydrogenačním odsířením. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C<sub>7</sub> – C<sub>12</sub> s rozmezím teplot varu přibližně 90 °C až 230 °C. Fa CHEMICZNA SPÓŁDZIELNIA INWALIDÓW „ARA“ Polsko (2005) a fa VIVECHROM Řecko (2002) označuje Xn, R 10-65; avšak tatáž firma VIVECHROM (2003) označuje (zřejmě nesprávně) pouze Xn, R 65, i když bod vzplanutí je < 55 °C. Fy VANDEX z 1. 3. 2000 na přípravek VANDEX SEALER AC, VANDEX CRS IMPRÄGNIERUNG AC, fy SONAX (2000) na přípravek SONAX Kunststoffpflege außen, SARA LEE (2001) na přípravek KIWI SHOE CREAM a fa BIOPOL PAINTS ČR (2007) v přípravku S 2102 klasifikují/označují Xn, N, R 10-51/53-65. (Všechny tyto přípravky jsou na trhu v ČR.) Fa ÇIĞIR KİMYA SAN Turecko (2004) v přípravku CL 102 Krém na obuv označuje F, Xn, R 11-20/21/22-36/37/38. Toto označování neodpovídá skutečným vlastnostem! Podle názoru je klasifikace/označení N; R 51/53 plně v souladu s nebezpečností benzinů. Dále podle uvážení CPL-SZÚ je místní účinek na kůži a celkový narkotický účinek prakticky shodný s některými jinými benzíny, konkrétně s nízkovroucím hydrogenovaným benzinem (CAS 64742-48-9). Proto jsou doplněny věty R 66-67.

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

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

\*) 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).*

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