
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: UNIPUR-ZÁKLAD

strana
1/17

Datum vyhotovení 21.9.2007

Datum revize

1 IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace přípravku UNIPUR ZÁKLAD**
Registrační číslo látky Nepřiděluje se (nejde o látku).
Jiný název/katalogové číslo Neuveдено / Neuveдено.
- 1.2 Použití přípravku**
Účel použití Základní emulzní polyuretanová antikoroziční barva vodou ředitelná na ocelové podklady.
- 1.3 Identifikace společnosti/podniku**
- 1.3.1 Identifikace výrobce**
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: Neuveден.
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: Neuveден.
- 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**
Nemá 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 zahraničního výrobce, z odborné literatury a databází.
Přípravek není klasifikován/označován jako nebezpečný.
- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka**
Přípravek není klasifikován a označován jako nebezpečný pro zdraví. Může dráždit citlivou pokožku a oči.
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**
Přípravek není klasifikován a označován jako nebezpečný pro životní prostředí. Může být nebezpečný pro vodu.
- 2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností**
Přípravek není klasifikován i označován jako hořlavý nebo oxidující. Není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201.
- 2.5 Nesprávné použití a jiná nebezpečí**
Odpadá.
-

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Chemická charakteristika přípravku**
Přípravek je směs modifikované polyuretanové pryskyřice, talku, titanové běloby, fosfomolybdenanu zinečnatého, metaboritanu vápenatého a dalších komponent. Obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů, resp. látky, pro něž je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí: Mastek, směs zinečnatých sloučenin, N-methyl-2-pyrrolidon, butoxyethanol, triethylamin a další, přítomné ve zlomcích procent. Ostatní komponenty (zejména modifikovaný polyuretanová pryskyřice, titanová

běloba) nejsou nebezpečnými látkami (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. ve platném znění) nebo jsou obsaženy pod hranicí (ethanol, čpavková voda), již 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 odstavec 15.3.1)

Chemický název nebezpečnosti	konz. trace/ rozmezí (%)	Ident. čísla CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná)	Označování (nepovinné) Symbol R-věty S-věty (nepovinné)
Mastek (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	< 15	14807-96-6 238-877-9 nepřiděleno nepřiděleno	Odpadá.	Není nebezpečnou látkou R-věty: Odpadá. S-věty: 22-24/25
Fosforečnan zinečnatý	< 2,5	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 nepřiděleno	N; R 50-53	N R-věty: 50/53 S-věty: 60-61
Oxid zinečnatý	< 0,9	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 nepřiděleno	N; R50-53	N R věty: 50/53 S-věty: 60-61
N-Methyl- -2-pyrrolidon	< 1,5	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7 nepřiděleno	Xi; R 36/38	Xi R-věty: 36/38 S-věty: (2-)41
2-Butoxy- ethan-1-ol	< 1,5	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 nepřiděleno	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Xn R-věty: 20/21/22-36/38 S-věty: (2-)36/37-46
Triethylamin	< 0,7	121-44-8 204-469-4 612-004-00-5 nepřiděleno	F; R11 Xn; R20/21/22 C; R35	F, C R-věty: 11-20/21/22 35 S-věty: (1/2-)-3-16-26-29-36/37/39-45

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

4.2 Všeobecné pokyny

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

4.3 Při nadýchání

-
- 4.3.1 Příznaky a účinky**
Při inhalaci může dojít k dráždění sliznic dýchacích cest.
- 4.3.2 První pomoc**
Pokud k vysoké expozici došlo, přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout.
- 4.4 Při styku s kůží**
- 4.4.1 Příznaky a účinky**
Kůži prakticky nedráždí.
- 4.4.2 První pomoc**
Odložte kontaminované oblečení. Umyjte zasažené části pokožky pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte.
- 4.5 Při zasažení očí**
- 4.5.1 Příznaky a účinky**
Místně může dráždit oční spojivky (zarudnutí, pálení v očích).
- 4.5.2 První pomoc**
Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc, zejména přetrvává-li bolest (pálení), nebo zarudnutí očí.
- 4.6 Při požití**
- 4.6.1 Příznaky a účinky**
Může vyvolat podráždění zažívacího traktu.
- 4.6.2 První pomoc**
Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo tento bezpečnostní list.
- 4.7 Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření**
Specifické prostředky nejsou nutné.
-

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Vhodná hasiva**
Prakticky všechna hasiva. (Pěna lehká, střední, prášek, oxid uhličitý, voda.) Hasební zásah se řídí charakterem požáru v okolí. Přípravek je nehořlavý.
- 5.2 Nevhodná hasiva (i ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů)**
Odpadá.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky/přípravku, produktům hoření, vznikajícím plynům**
Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**
Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.
-

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob**
Při práci zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte event. podle pokynů, obsažených v položkách 7 a 8.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí**
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. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v položce 13.
- 6.3 Metody čištění a zneškodňování**

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: UNIPUR-ZÁKLAD

strana
4/17

Doporučuje se přípravek pokrýt 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 shromáždit v dobře uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s 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

Při práci zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky, zejména k ochraně kůže. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Pracujte v souladu s návodem k použití.

7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz položka 6.

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

Neuvedeny.

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v originálním, dobře uzavřeném balení v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Chraňte před horkem a přímým slunečním světlem. Skladujte při teplotách 5 – 25 °C.

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.

7.2.4 Specifické použití

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

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

8.1.1 Expoziční limity v pracovním prostředí

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

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit	
		pro respirabilní frakci PEL _r [mg.m ⁻³]	pro celkovou koncentraci PEL _c
[mg.m ⁻³]			
Mastek	14807-96-6	2,0	10,0

8.1.1.1 Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší

Neuvedena.

8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)

Chemický název látky	Ukazatel	Limitní hodnoty BET v moči		v krvi
		[mg/g kreatininu]	[mikromol/mmol kreatininu]	

Odpadá.

8.1.2.1 Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů

Odpadá.

- 8.1.3 Scénáře expozice**
Zpráva o chemické bezpečnosti se nevyžaduje.
- 8.2 Omezování expozice**
- 8.2.1 Kolektivní opatření a technické kontroly**
Dodržujte obvyklá základní hygienická opatření při práci. Na stálých pracovištích zajistěte dobré větrání tak, aby nedošlo k překračování PEL_c (odst. 8.1). Přednost má místní odsávání od místa vzniku plynů/par/aerosolu.
- 8.2.2 Osobní ochranné pracovní prostředky**
- 8.2.2.1 Ochrana dýchacích orgánů**
Při obvyklém (běžném) použití odpadá.
- 8.2.2.2 Ochrana rukou**
Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem 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.
Protože pro kombinaci látek, které jsou součástí tohoto přípravku, nejsou ochranné rukavice, které jsou k dispozici, na tuto směs vyzkoušeny, je třeba každý druh ochranných rukavic před použitím otestovat (přezkoušet).
- 8.2.2.3 Ochrana očí**
Při obvyklém (běžném) použití odpadá. Při stálé práci (podle charakteru vykonávané práce, zejména při níž může docházet k rozprašování nebo zahřívání přípravku) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.
- 8.2.2.4 Ochrana kůže (celého těla)**
Pracovní (ochranný) oděv (podle charakteru vykonávané práce). Při práci 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**
Při obvyklém (běžném) použití odpadá.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Obecné informace**
- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|-----------|
| | Skupenství (při 20°C)/vzhled | Kapalina. |
| Barva | Bílá, šedá, červenohnědá. | |
| Zápach (vůně) | Bez zápachu. | |
- 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**
- | | | |
|--|-------------------------|--|
| Hodnota pH (při 20°C) | > 8,5 | |
| Bod varu / rozmezí bodu varu (°C) | cca 100 | |
| Bod vzplanutí (°C) | Přípravek je nehořlavý. | |
| Hořlavost | Přípravek je nehořlavý. | |
| Výbušné vlastnosti | | |
| horní mez (% obj.) | Odpadá. | |
| dolní mez (% obj.) | Odpadá. | |
| Oxidační vlastnosti | Netýká se. | |
| Tenze par (při 20°C) | Odpadá. | |
| Rozpustnost (při 25°C) | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

název přípravku: UNIPUR-ZÁKLAD

strana

6/17

	ve vodě	Rozpustný.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Odpadá.
	Viskozita (při 20°C)	Odpadá.
	Hustota (při 20°C) (kg.l ⁻¹)	Odpadá.
	Rychlost odpařování	Odpadá.
9.3	Další informace	
	Rozpustnost v tucích (při 20°C)	Nestanovena.
	Vodivost	Nestanovena.
	Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)	Nestanoven.
	Bod vznícení (°C)	Přípravek není samozápalný.
	Obsah rozpouštědel	Neuveden.

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

Neuvedeny.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého.

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:

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹)

Údaje nejsou k dispozici.

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹)

Údaje nejsou k dispozici.

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

Údaje nejsou k dispozici.

11.1.1.2 Komponent přípravku

Mastek (Mg₃H₂(SiO₃)₄) (Talek) (CAS 14807-96-6):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

4000*)

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹):

nenalezena

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

nenalezena

*) Podle fy PRC DeSoto International USA (2000)

Fosforečnan zinečnatý (CAS 7779-90-0):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

nenalezena

LD₅₀, intraperitoneálně, potkan (mg.kg⁻¹):

551

LD₅₀, intraperitoneálně, myš (mg.kg⁻¹):

552

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹):

nenalezena

LC₅₀, inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg.m⁻³) (4 hod.):

nenalezena

Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

nenalezena

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: UNIPUR-ZÁKLAD

strana
7/17

LD ₅₀ , intraperitoneálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	240 ¹⁾²⁾
LD ₅₀ , orálně, myš (mg.kg ⁻¹):	7950 ¹⁾²⁾
LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	nenalezena
LC ₅₀ , inhalačně, potkan pro aerosol (mg.m ⁻³) (exp.neuvedena):	2500 ¹⁾
¹⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 73	
²⁾ údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol 73	
<u>N-Methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4):</u>	
LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	3914
LD ₅₀ , orálně, myš (mg.kg ⁻¹):	5130
LD ₅₀ , dermálně, králik (mg.kg ⁻¹):	8000
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³) (4 hod.):	nenalezena
<u>2-Butoxyethan-1-ol (Syn.: Ethylenglykolmonobutylether, Butylglykol) (CAS 111-76-2):</u>	
LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	470 ¹⁾ , 917 ¹⁾ , 1480
LD ₅₀ , orálně, myš (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	1167 ¹⁾ , 1230 ¹⁾
LD ₅₀ , orálně, králik (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	300 ¹⁾ , 320 ¹⁾
LD ₅₀ , orálně, morče (mg.kg ⁻¹):	1200 ¹⁾
LD ₅₀ , dermálně, králik (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	220 ¹⁾ , 400
LD ₅₀ , dermálně, morče (μl.kg ⁻¹):	300 ¹⁾ , 320 ¹⁾
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (různí autoři) (mg.m ⁻³) (7 hod.):	2200, 2900 ¹⁾
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm) (4 hod.):	450 ¹⁾
LC ₅₀ , inhalačně, myš, pro plyny a páry (mg.m ⁻³) (7 hod.):	3380 ¹⁾
LC ₅₀ , inhalačně, myš, pro plyny a páry (ppm) (7 hod.):	700 ¹⁾
¹⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 73	
<u>Triethylamin (CAS 121-44-8):</u>	
LC ₁₀ , inhalačně, potkan (ppm) (4 hod.):	1000 ¹⁾
LC ₁₀ , inhalačně, morče (ppm) (4 hod.):	1000 ¹⁾
LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	460 ¹⁾
LD ₅₀ , orálně, myš (mg.kg ⁻¹):	546 ¹⁾
LD ₅₀ , dermálně, králik (μl.kg ⁻¹):	570 ¹⁾
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³) (4 hod.):	nenalezena
LC ₅₀ , inhalačně, myš (mg.m ⁻³) (doba neuved.):	6000 ¹⁾
¹⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 73	

11.1.2 Dráždivost (odhad/netestováno)

pro kůži

Prakticky nedráždí.

pro oči

Dráždí.

11.1.3 Senzibilizace

Pro přípravek nestanovena. Je nepravděpodobná.

11.1.4 Narkotické účinky

Odpadá.

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

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

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 komponent přípravku**
Údaje nevyhledávány.
- 11.2 Zkušenosti z působení na člověka**
Může dráždit oči a citlivou pokožku. Pokud je přípravek používán za podmínek, předpokládaných dodavatelem, nebyly pozorovány žádné případy závažného poškození zdraví člověka.
- 11.3 Další údaje - např. je-li rozpor mezi údaji o jednotlivých látkách a skutečným účinkem přípravku (nepovinné)**
Přípravek je hodnocen konvenčními výpočtovými metodami podle vyhl. č. 232/2004 Sb., v platném znění.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

- 12.1 Ekotoxicita**
Neuvedena, nepředpokládá se. Za obvyklého způsobu použití nelze očekávat ekologické problémy.
- 12.1.1 Akutní toxicita**
- 12.1.1.1 Přípravku pro vodní organismy**
Přípravek může být pro vodu nebezpečný.
- | | |
|--|--------------|
| LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹) | Nestanovena. |
| EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹) | Nestanovena. |
| IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹) | Nestanovena. |
- 12.1.1.2 Komponent přípravku pro vodní organismy**
Mastek (Mg3H2(SiO3)4) (Talek) (CAS 14807-96-6):
- | | |
|--|---|
| LC ₅₀ , 24 hod., ryby (mg.l ⁻¹) | Brachydanio rerio (danio pruhované) > 100 ¹⁾ |
| EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹) | Údaje nejsou k dispozici. |
| IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹) | Údaje nejsou k dispozici. |
- ¹⁾ údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol 73
- 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**
Nestanovena.
- 12.4 Bioakumulační potenciál**
Nestanoven.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT**
Neuvedeny.
- 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 významné riziko nevzniká.
- 13.1.1 Způsoby odstraňování látky/přípravku**

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

13.1.2 Způsoby 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 12

15 01 02

13.2.2 Název druhu odpadu

Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11

Plastové obaly

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není 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**14.2.1 Námořní přeprava (IMDG)**

Číslo UN Třída nebezpečnosti Obalová skupina

Název látky pro přepravu Odpadá.

Látka znečišťující moře Neuvedeno.

14.2.2 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)

Číslo UN Třída nebezpečnosti Obalová skupina

Název látky pro přepravu Odpadá.

14.2.3 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Číslo UN Třída nebezpečnosti Obalová skupina

Název látky pro přepravu Odpadá.

15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH 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 není ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikován jako 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. jej není třeba 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., již se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., které se týkají příloh č. 2 a 3 této vyhlášky.)

Odpadá.

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

Odpadá.

- 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.)
Odpadá.
- 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 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- 15.2.6 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**
Nevztahuje se.
- 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**
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.

Neuvedeny.

- 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. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 110/2007 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.

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 nevztahují evropské předpisy o označování hořlavých kapalin; nepodléhá označení hořlavosti podle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění a prováděcích předpisů k tomuto zákonu v platném znění. Není hořlavou kapalinou ani 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 Přílohu 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. 136/2006 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

Odpadá.

15.3.7.2 Předpisy pro biocidy

Odpadá.

15.3.7.3 Předpisy pro zdravotnické prostředky

Odpadá.

15.3.7.4 Předpisy pro pesticidy

Odpadá.

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

Odpadá.

16 DALŠÍ INFORMACE

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

R 11 Vysoce hořlavý.

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

R 34 Způsobuje poleptání.

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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. 73: ChemKnowledge^R System from MICROMEDEX^R. Obsahuje: TOMES Plus^R System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK^R System a Dolphin MSDS. (Vol. 73 se používá do 7. listopadu 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 SIGMA za roky 2006 – 2007, ALDRICH, za roky 2007 - 2008 a 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 některých 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.

Amoniak, roztok%*)	1336-21-6 215-647-6 007-001-01-2 nepřiděleno	C; R34 N; R50	C, N R-věty: 34-50 S-věty: (1/2-)26-36/37/39-45-61
----------------------------	---	------------------	---

**) Název, klasifikace i označování podle Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C Přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb. v platném znění). Název podle Seznamu 2004 (český EINECS, ELINCS, NLP) je poněkud širší: amoniak, vodný roztok. Syn.: Čpavek. Název dle INCI: Ammonium Hydroxide. Výše uvedená jkalsifikace/označování platí pro směsi s obsahem > 25 %. Pro směsi 10 - 25 % platí pouze C, R 34 a pro směsi 5 - 10 % Xi, R 36/37/38. Označování fy NORTHERN LABS USA: Xn, R 20/21/22 je v rozporu se závaznou klasifikací EU a ČR.
*Poznámka: Amoniak roztok nebyl reklasifikován novelou vyhl. č. 232/2004 Sb., již je vyhl. č. 369/2005 Sb., která je v účinnosti od 1. listopadu 2005.**

2-Butoxy- ethan-1-ol *)	111-76-2 203-905-0	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Xn R-věty: 20/21/22-36/38
----------------------------	-----------------------	-----------------------------	------------------------------

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: UNIPUR-ZÁKLAD

strana
15/17

603-014-00-0
nepřiděleno

S-věty: (2-)36/37-46

*) Syn.: Ethylenglykolmonobutylether, butylglykol. Název, synonyma, klasifikace i označování podle Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C Přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb. v platném znění). Název podle Seznamu 2004 (český EINECS, ELINCS, NLP) je podobný: 2-butoxyethanol. Označování fy NORTHERN LABS USA: Xn, R 22-36/37 je v rozporu se závaznou klasifikací EU a ČR.. Rovněž označování fy BAYER v přípravku BAYHYDROL Xn, R 20/21/22-37 je s ohledem na závaznou klasifikaci EU i ČR neúplné.

Poznámka: 2-Butoxyethan-1-ol nebyl reklasifikován novelou vyhl. č. 232/2004 Sb., již je vyhl. č. 369/2005 Sb., která je v účinnosti od 1. listopadu 2005.

Ethanol *)	64-17-5	F; R11	F
	200-578-6		R-věty: 11
	603-002-00-5		S-věty: (2-)7-16
	nepřiděleno		

*) Syn.: Ethylalkohol. Název, synonymum, klasifikace i označování podle Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (Tabulka C Přílohy č. 1 k vyhláše č. 232/2004 Sb. v platném znění). Je v seznamu „Existujících účinných látek a typů přípravků, zařazených do programu přezkoumávání podle přílohy II nařízení komise (ES) č. 2032/2003, nařízení č. 1048/2005 a č. 1849/2006“ (účinnost od 4.1.2007 - dříve tzv. notifikované biocidy), pod těmito typy přípravků (TP): 1,2,3,4,5,6,8,9,11,18,19,20, a to pod stejným názvem (ethanol).

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

Fosforečnan zinečnatý *)	7779-90-0	N; R 50-53	N
	231-944-3		R-věty: 50/53
	030-011-00-6		S-věty: 60-61
	nepřiděleno		

*) Název, klasifikace i označování podle Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (Tabulka C Přílohy č. 1 k vyhláše č. 232/2004 Sb., v platném znění). Stejný název i v Seznamu 2004 (český EINECS, ELINCS, NLP). Katalog MERCK (2002), SIGMA (2004-2005) a FLUKA (2005-2006) tuto látku neobsahují. Katalog ALDRICH (2005-2006) ji označuje Xi, R 36/37/38, S 26-36, v rozporu se Směrnicí EU, resp. vyhl. č. 232/2004 Sb., v platném znění. Je součástí přípravku Heucophos ZMP (80 %) fy Heubach SRN (2002).

Poznámka: Fosforečnan zinečnatý byl nově klasifikován novelou vyhl. č. 232/2004 Sb., již je vyhl. č. 369/2005 Sb., která je v účinnosti od 1. listopadu 2005.

Mastek (Mg3H2(SiO3)4) *)	14807-96-6	Odpadá.	Není nebezpečnou látkou
	238-877-9		R-věty: Odpadá.
	nepřiděleno		S-věty: 22-24/25
	nepřiděleno		

*) Název (včetně vzorce) podle Seznamu 2004 (český EINECS, ELINCS, NLP) Syn.: talek, angl.: talc. V podstatě křemičitan hořečnatý. Tato látka není obsažena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb., v platném znění). Většina databází zdůrazňuje možný chronický fibrogenní účinek, ale akutně jsou jen ojedinělé zprávy o dráždění, zejména sliznic (Proto R 36 s otazníkem.) Katalog MERCK (2002) ani databáze MERCK (2007) tuto látku neklasifikuje/neoznačuje. Katalogy ALDRICH (2003-2004 i 2005-2006) i FLUKA (2003-2004 i 2007-2008) klasifikují Xn, R 20-37, S 36. Podle názoru CPL-SZÚ není tato klasifikace/označování plně oprávněná. Katalog SIGMA (2004-2005) tuto látku neobsahuje. Výše uvedené označování a S věty podle uvážení CPL-SZÚ s přihlédnutím ke skutečným vlastnostem a k databázi bezpečnostních listů „Fisher“. PEL_r/PEL_c je 2,00/10,00 mg.m⁻³.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

název přípravku: UNIPUR-ZÁKLAD

strana

16/17

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

N-Methyl- -2-pyrrolidon *)	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7 nepřiděleno	Xi; R 36/38 R-věty: 36/38 S-věty: (2)-41	Xi
-------------------------------	--	--	----

*) Syn.: 1-Methyl-2-pyrrolidon, 1-methylpyrrolidin-2-on. Název, synonyma, klasifikace i označení podle Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb., v platném znění). Výše uvedená klasifikace/označování platí i pro směsi > 10 %.

Poznámka: N-Methyl-2-pyrrolidon nebyl reklasifikován novelou vyhl. č. 232/2004 Sb., již je vyhl. č. 369/2005 Sb., která je v účinnosti od 1. listopadu 2005.

Nonaoxid trizinečnato- dimolybdenový *)	22914-58-5 245-322-4 nepřiděleno nepřiděleno	Odpadá (?). R-věty: Odpadá (?). S-věty: Odpadá (?).	Není nebezp. látkou (?).
---	---	---	--------------------------

*) Název podle Seznamu 2004 (český EINECS, NLP, ELINCS). Není v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C Přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb., v platném znění). Syn.: dimolybdenum-trizinc-nonaoxide. V toxikologických databázích SZÚ nenalezeny žádné údaje o toxicitě, dráždivosti a ekotoxicitě. V materiálech ECB (European Chemicals Bureau) v databázi ESIS (European chemical Substances Information System) nejsou u této látky žádné toxikologické a ekotoxikologické údaje. Je součástí přípravku Heucophos ZMP fy Heubach SRN (2002), která tuto látku mezi komponentami přípravku neklasifikuje/neoznačuje. CPL-SZÚ nemá žádný podklad ke klasifikaci/označení této látky.

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

Oxid molybdenu a zinku *)	61583-60-6 262-858-4 nepřiděleno nepřiděleno	Odpadá (?). R-věty: Odpadá (?). S-věty: Odpadá (?).	Není nebezp. látkou (?).
------------------------------	---	---	--------------------------

*) Název podle Seznamu 2004 (český EINECS, NLP, ELINCS). Není v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C Přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb., v platném znění). Syn.: molybdenum zinc oxide. V toxikologických databázích SZÚ nenalezeny žádné údaje o toxicitě, dráždivosti a ekotoxicitě. V materiálech ECB (European Chemicals Bureau) v databázi ESIS (European chemical Substances Information System) nejsou u této látky žádné toxikologické a ekotoxikologické údaje. Je součástí přípravku Heucophos ZMP fy Heubach SRN (2002), která tuto látku mezi komponentami přípravku neklasifikuje/neoznačuje. CPL-SZÚ nemá žádný podklad ke klasifikaci/označení této látky.

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

Oxid titaničitý *)	13463-67-7 236-675-5 nepřiděleno nepřiděleno	Odpadá. R věty: Odpadá. S věty: 22	Není nebezpečnou látkou.
--------------------	---	--	--------------------------

*) Název podle Seznamu 2004 (český EINECS, ELINCS, NLP). Syn.: C.I. 77891. Ve zmíněném Seznamu 2004 má oxid titaničitý ještě dvě další položky, a to: Anatas (TiO₂) CAS 1317-70-0, EINECS 215-280-1 a Rutil (TiO₂) CAS 1317-80-2, EINECS 215-282-2. Tato látka není obsažena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C přílohy č. 1 k vyhl.

č. 232/2004 Sb. v platném znění). Podle katalogů FLUKA (1999-2000, 2003-2004 i 2005-2006), ALDRICH (1999-2000, 2000-2001, 2003-2004 i 2005-2006) a SIGMA (1999, 2000-2001 i 2002-2003) není nebezpečnou látkou a nejsou mu přiřazeny žádné R-věty a S-věty. Databáze MERCK (1999, 2001, 2002 i 2006) i katalog MERCK (2002 i 2005) pouze doporučují větu S 22. Novější katalogy SIGMA (2004-2005 i 2006-2007) překvapivě klasifikují Xn, R 20-36/37/38, S 26-36. V toxikologických databázích SZÚ pro tuto klasifikaci nenalezeny žádné podklady! Ani podle materiálů ECB (European Chemicals Bureau) nejsou v databázi ESIS (European chemical Substances Information System) údaje o toxicitě nebo dráždivosti. (Podle těchto údajů jde o látku prakticky neškodnou, která nedráždí - nebo jen velmi slabě dráždí - kůži a oči a nesenzibilizuje.) Výše uvedené označování podle uvážení CPL-SZÚ s přihlédnutím k databázovým údajům a porovnáním k podobným prašným (netoxickým) látkám (např. oxid cínčitý, železitý apod.). Oxid titaničitý nemá, podle předpisů ČR, stanoven PEL.

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

Oxid zinečnatý *)	1314-13-2	N; R50-53 N
	215-222-5	R věty: 50/53
	030-013-00-7	S-věty: 60-61
	nepřiděleno	

*) Název podle Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C, Přílohy č. 1, vyhl. č. 232/2004 Sb. v platném znění). Stejný název i v Seznamu 2004 (český EINECS, ELINCS, NLP). Je součástí přípravku Heucophos ZMP (18 %) fy Heubach SRN (2002).

Poznámka: Oxid zinečnatý byl nově klasifikován novelou vyhl. č. 232/2004 Sb., již je vyhl. č. 369/2005 Sb., která je v účinnosti od 1. listopadu 2005.

Tetraoxid diborito-vápenatý *)	13701-64-9	Odpadá. Není nebezpečnou látkou.
	237-224-5	R-věty: Odpadá.
	nepřiděleno	S-věty: Odpadá.
	nepřiděleno	

*) Název podle Seznamu 2004 (český EINECS, NLP, ELINCS). Není v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C Přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb., v platném znění). Syn.: metaboritan vápenatý, $\text{Ca}(\text{BO}_2)_2$. V toxikologických databázích SZÚ nenalezeny žádné údaje o toxicitě, dráždivosti a ekotoxicitě. V materiálech ECB (European Chemicals Bureau) v databázi ESIS (European chemical Substances Information System) nejsou u této látky žádné toxikologické a ekotoxikologické údaje. Katalogy FLUKA a ALDRICH (oba 2007-2008) tuto látku nevedou. V bezpečnostním listu na přípravek BUTROL 9102 není označen za nebezpečnou látku. CPL-SZÚ se k tomuto názoru přiklání.

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

Triethylamin *)	121-44-8	F; R11	F, C
	204-469-4	Xn; R20/21/22	R-věty: 11-20/21/22 35
	612-004-00-5	C; R35	S-věty:
	nepřiděleno		(1/2-)-3-16-26-29-36/37/39-45

*) Název, klasifikace i označení podle Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek (tabulka C Přílohy č. 1 k vyhl. č. 232/2004 Sb., v platném znění). Pro směsi > 25 % platí C R 20/21/22-35; pro směsi 10 – 25 % platí C, R 35; pro směsi 5 – 10 % platí C, R 34 a pro směsi 1 – 5 % platí Xi, R 36/37/38.

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