

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: UNIPUR-EMAIL (122)

1/17

Datum vyhotovení 10.2.2010

Datum revize

1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace směsi UNIPUR-EMAIL (122)
Registrační číslo látky Nepřiděluje se (nejde o látku).
Další názvy směsi UNIPUR-EMAIL, ZVLÁŠTNÍ MODIFIKACE
Identifikační číslo Neuvedeno
- 1.2 Použití směsi
Účel použití Základní emulzní polyuretanová barva na beton pro silniční stavby.
- 1.3 Identifikace společnosti nebo 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 /
<http://www.biopol.cz>
Telefonní číslo 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 Směs je klasifikována jako nebezpečná (ano/ne)
Směs UNIPUR-EMAIL (122) není klasifikována jako nebezpečná.
- 2.2 Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování směsi
Nemá charakter nebezpečné směsi ve smyslu klasifikačních pravidel uvedených ve směrnici 67/548/EHS nebo 1999/45/ES (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů).
Zhodnocení nebezpečnosti je doplněno o údaje o údaje zahraničního výrobce, z odborné literatury a databází.
Směs není klasifikována/označována jako nebezpečná:
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka
Směs není klasifikována ani označována jako nebezpečná pro zdraví. Může dráždit citlivou pokožku a oči. Komponenta klasifikovaná jako repr.kat.2/označovaná jako „T“ je obsažena pod hranicí, od které je nutno i směs označit symbolem „T“. (Konvenční výpočtové metody podle vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.)
- 2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí
Směs není klasifikována ani označována jako nebezpečná pro životní prostředí. Může být nebezpečná pro vodu.
- 2.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností
Směs není klasifikována ani označována jako hořlavá, oxidující nebo výbušná. Není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: UNIPUR-EMAIL (122)

2/17

2.6 Nesprávné použití a jiná nebezpečí
Odpadá.

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Chemická charakteristika směsi

Směs obsahuje modifikovanou polyuretanovou pryskyřici, titanovou bělobu, slídu, kaolin, uhličitan vápenatý, 2-butoxy-1-ethanol, N-methyl-2-pyrrolidon a dalších komponenty. 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: N-methyl-2-pyrrolidon, butoxyethanol, triethylamin a další, přítomné ve zlomcích procent. Ostatní komponenty (zejména modifikovaná polyuretanová pryskyřice, titanová běloba, slída, kaolin, uhličitan vápenatý) nejsou nebezpečnými látkami (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů) nebo jsou obsaženy pod hranicí (čpavková voda, triethanolamin), jíž je třeba brát v úvahu při klasifikaci směsi (§ 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) a látky, které jsou perzistentní (P), bioakumulativní (B) a toxické (T) nebo vysoce perzistentní (vP) a vysoce bioakumulativní (vB)

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

Oxid titaničitý *)	12	13463-67-7 236-675-5 nepřiděleno nepřiděleno	Odpadá.	Není nebezpečnou látkou. R věty: Odpadá. S věty: 22
--------------------	----	---	---------	---

*) Oxid titaničitý nemá v ČR, podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., stanoven PEL/NPK-P resp. PEL_c. Pro oxid titaničitý není stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí: Podle směrnice Komise 91/322/EHS, směrnice Rady 98/24/ES, směrnice Komise 2000/39/ES, směrnice Komise 2006/15/ES, směrnice Komise 2009/161/ES neplatí pro oxid titaničitý žádné směrné limitní hodnoty Společenství.

Slída muskovit *)	9	12001-26-2 *601-648-2 nepřiděleno nepřiděleno	Odpadá.	Není nebezpečnou látkou. R-věty: Odpadá. S-věty: 22
-------------------	---	--	---------	---

*) Pro slídu je - podle nař. vl. č. 361/2007 Sb. – stanoven PEL_r 2 mg.m⁻³ a PEL_c 10 mg.m⁻³. Pro slídu není stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.

Uhličitan vápenatý *)	8	471-34-1 207-439-9 nepřiděleno nepřiděleno	Odpadá.	Není nebezpečnou látkou R-věty: odpadá S-věty: 22-24/25
-----------------------	---	---	---------	---

*) Pro uhličitan vápenatý se podle nař. vl. č. 361/2007 Sb. používá hodnota PEL 5 mg.m⁻³ a NPK-P 10 mg.m⁻³, jako pro uhličitan obecně, popř. PEL_c jako pro vápenec, mramor, a to 10 mg.m⁻³. Pro uhličitan vápenatý není stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: UNIPUR-EMAIL (122)

3/17

Kaolin *)	7	1332-58-7 310-194-1 (**) nepřiděleno nepřiděleno	Odpadá.	Není nebezpečnou látkou R-věty: odpadá S-věty: 22-24/25
-----------	---	---	---------	---

*) Pro kaolin není v ČR stanoven PEL. Pro PEL kaolinu se podle nař. vl. č. 361/2007 Sb. používá položka „ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)“, kde je PEL_r 2,0 mg.m⁻³ a PEL_c 10 mg.m⁻³. Pro kaolin není stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.

2-Butoxyethan-1-ol	< 4	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
--------------------	-----	--	-----------------------------	--

*) Pro 2-butoxyethan-1-ol – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. – platí v ČR: PEL 100 mg.m⁻³ a NPK-P 200 mg.m⁻³. Pro 2-butoxyethan-1-ol – podle vyhlášky č. 432/2003 Sb. – platí v ČR BET: 100 mg/l resp. 0,76 mmol/l butoxyoctové kyseliny v moči. Pro 2-butoxyethan-1-ol je – podle směrnice Komise 2000/39/ES – stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí. V EU platí tyto směrné limitní hodnoty: průměrná osmihodinová koncentrace 98 mg.m⁻³; krátkodobá patnáctiminutová koncentrace 246 mg.m⁻³.

N-Methyl-2-pyrrolidon	< 2	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7 nepřiděleno	Repr.kat.2; R61 Xi; R 36/37/38	T R-věty: 61-36/37/38 S-věty: 53-45
-----------------------	-----	--	-----------------------------------	---

Triethylamin	< 0,2	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
--------------	-------	--	-----------------------------------	--

*) Pro triethylamin – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. – platí v ČR tyto hodnoty: PEL 10 mg.m⁻³ a NPK-P 20 mg.m⁻³. Pro triethylamin je – podle směrnice Komise 2000/39/ES – stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí. V EU platí tyto směrné limitní hodnoty: průměrná osmihodinová koncentrace 8,4 mg.m⁻³; krátkodobá patnáctiminutová koncentrace 12,6 mg.m⁻³.

3.3 Další informace

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

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Okamžitá lékařská pomoc

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

4.2 Všeobecné pokyny

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

4.3 Při nadýchání

4.3.1 Příznaky a účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: UNIPUR-EMAIL (122)

4/17

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 vlahou 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 směsi nebo tento bezpečnostní list.

4.7 Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření na pracovišti

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/směsi, 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: UNIPUR-EMAIL (122)

5/17

Při úniku velkých množství směsi a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v položce 13.

6.3 Metody čištění a zneškodňování

Doporučuje se směs pokrýt vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (např. – podle množství uniklé směsi – univerzální sypký sorbent na chemikálie nebo univerzální utěrka na chemikálie, písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály) a shromáždit v dobře uzavřených nádobách.

Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s platnými předpisy – viz položka 13. Po odstranění uniklé směsi umyjte asanované (před tím kontaminované) plochy velkým množstvím vody popř. vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel.

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. 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

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

7.1.3 Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání se směsí

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 směsi 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

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

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit Nejvyšší přípustná koncentrace	
		PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]
Uhličitan vápenatý	471-34-1	5	10
2-Butoxyethan-1-ol	111-76-2	100	200

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: UNIPUR-EMAIL (122)

6/17

Triethylamin	121-44-8	10	20
Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci PEL_r [mg.m⁻³]	Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci PEL_c [mg.m⁻³]
Slída muskovit	12001-26-2	2,0	10,0
Kaolin	1332-58-7	2,0	10,0

8.1.1.1 Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší

Neurčena.

8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)

Chemický název látky	Ukazatel	Limitní hodnoty BET v moči		v krvi
Ethylenglykolmonobutylether, 2-butoxyethan-1-ol:				
	butoxyoctová kyselina	100 mg/l	0,76 mmol/l	

8.1.2.1 Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů

Ethylenglykolmonobutylether, 2-butoxyethan-1-ol: Stanovení butoxyoctové kyseliny v moči; doba odběru na konci směny.

8.1.3 Scénáře expozice

Zpráva o chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Kolektivní opatření a technické kontroly

Dodržujte obvyklá základní hygienická opatření při práci. Na stálých pracovištích zajistěte dobré větrání tak, aby nedošlo k překračování PEP (NPK-P), resp. PEL_r (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 této směsi, nejsou ochranné rukavice, které jsou k dispozici, na tuto směs vyzkoušeny, je třeba každý druh ochranných rukavic před použitím otestovat (přezkoušet).

8.2.2.3 Ochrana očí

Při obvyklém (běžném) použití odpadá. Při stálé práci (podle charakteru vykonávané práce, zejména při níž může docházet k rozprašování nebo zahřívání směsi) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

8.2.2.4 Ochrana kůže (celého těla)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: UNIPUR-EMAIL (122)

7/17

Pracovní (ochranný) oděv (podle charakteru vykonávané práce). Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětným 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	Podle specifikace.
Zápach (vůně)	Prakticky 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)	Směs je nehořlavá.
Hořlavost	Směs je nehořlavá.

Výbušné vlastnosti

horní mez (% obj.)	Odpadá.
dolní mez (% obj.)	Odpadá.
Oxidační vlastnosti	Netýká se.
Tenze par (při 20°C)	Odpadá.
Rozpustnost (při 25°C) ve vodě	Rozpustný (mísitelný).

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)	Směs není samozápalná.
Obsah rozpouštědel	6,9 % hmot.
VOC	91,0 g/L.

10 STÁLOST A REAKTIVITA

Za normálního způsobu použití je směs 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 viz položka 5.

10.4 Další požadavky na stálost a reaktivitu

Potřeba stabilizátoru ve směsi

Nevztahuje se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: UNIPUR-EMAIL (122)

8/17

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

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Toxicita látky/směsi

11.1.1 Akutní toxicita

11.1.1.1 Směsi

Pro směs, nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje:

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) Údaje nejsou k dispozici.

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹) Údaje nejsou k dispozici.

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

11.1.1.2 Komponent směsi

Oxid titaničitý (CAS 13463-67-7):

LD₅₀, orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg⁻¹): 7500³⁾, > 10000^{1) 2) 5)}, > 12000¹⁾,
> 20000^{1) 4)}

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 10000^{1) 4)}

LD₅₀, dermálně, křeček (mg.kg⁻¹): > 10000¹⁾

LC₅₀, inhalačně, potkan pro aerosol (mg.m⁻³) (4 hod.): > 6820⁴⁾

LC, inhalačně, potkan pro aerosol (různí autoři) (mg.m⁻³) (4 hod.): 2290¹⁾, 3560¹⁾

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

²⁾ Zkoušeno v Toxikologickém ústavu fy Bayer AG.

³⁾ Podle fy PRC DeSoto International USA (2000)

⁴⁾ Podle fy H.B.BODY Řecko (2007).

⁵⁾ Podle fy DGK-PELLACHROM Řecko (2007).

Uhličitan vápenatý (CAS 471-34-1):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 6450^{1) 2) 3) 4)}

LD₅₀, orálně, myš (mg.kg⁻¹): 6450^{1) 2)}

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): 500¹⁾

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

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

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

³⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol. 78.

⁴⁾ údaje podle fy H.B.BODY a fy DGK-PELLACHROM ŘECKO 2007.

Kaolin (CAS 1332-58-7):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 5000³⁾

TD₁₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 590000¹⁾

TD₁₀, intrapleurálně, morče (mg.kg⁻¹)(čas neuv.): 150²⁾

TD₁₀, intratracheálně, morče (mg.kg⁻¹)(2 měsíce): 150²⁾

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): > 5000³⁾

LC₅₀, inhalačně, potkan, (mg.m⁻³) (4 hod.): nenalezena²⁾

¹⁾ zdroj neuveden.

²⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 81.

³⁾ údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol 81.

Poznámka: V databázi ESIS 2000 (Ex ECB) nejsou toxikologické údaje.

2-Butoxyethan-1-ol (Syn.: ethylenglykolmonobutylether, butylglykol) (CAS 111-76-2):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: UNIPUR-EMAIL (122)

9/17

LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	470 ¹⁾⁴⁾ ; 560-620 ²⁾ ; 530-3000 ²⁾ ; 917 ¹⁾ ; 1174 ²⁾ ; 1150-1950 ²⁾ ; 1190-2800 ²⁾ ; 1480 ²⁾ ; 1740 ²⁾ ; 2400-3060 ²⁾ ; 2680 ²⁾ ;
LD ₅₀ , orálně, myš (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	1100-1600 ²⁾ ; 1167 ¹⁾ ; 1230 ¹⁾²⁾⁴⁾ ; 1519-2005 ²⁾ ; 1710 ²⁾ ;
LD ₅₀ , orálně, králík (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	300 ¹⁾⁴⁾ ; 320 ¹⁾²⁾ ; 320-370 ²⁾ ;
LD ₅₀ , orálně, morče (mg.kg ⁻¹):	1200 ¹⁾ ;
LD ₅₀ , dermálně, králík (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	99 ²⁾ ; 100 ²⁾ ; 220 ¹⁾²⁾⁴⁾ ; 400-500 ²⁾ ; 435 ²⁾ ; 490 ²⁾ ; 570 ²⁾ ; 610 ²⁾ ;
LD ₅₀ , dermálně, morče (různí autoři) (μl.kg ⁻¹):	300 ¹⁾ ; 320 ¹⁾ ;
LD ₅₀ , dermálně, morče (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	210 ²⁾ ; 210-270 ²⁾ ; 270 ²⁾ ;
LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	2270 ²⁾ ;
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (různí autoři) (mg.m ⁻³) (7 hod.):	2200 ³⁾ ; 2900 ¹⁾ ;
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm) (4 hod.):	450 ¹⁾⁴⁾ ;
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (různí autoři) (mg.m ⁻³) (4 hod.):	2210 ²⁾ ; 2390 ²⁾ ;
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³) (čas neuv.):	1500-3499 ²⁾ ;
LC ₅₀ , inhalačně, myš, pro plyny a páry (různí autoři) (mg.m ⁻³) (7 hod.):	3380 ¹⁾ ; 3400 ²⁾ ; 3440 ²⁾ ;
LC ₅₀ , inhalačně, myš, pro plyny a páry (ppm) (7 hod.):	700 ¹⁾⁴⁾ ;

¹⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 79.

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

³⁾ zdroj neuveden

⁴⁾ údaje podle BL fy INTERDYNAMICS USA (2007).

N-Methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4):

LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	3598 ²⁾ ; 3600 ²⁾ ; 3605 ²⁾ ; 3900 ²⁾ ; 3914 ¹⁾ ; 4150 ²⁾ ; 4200 ²⁾ ; 4318 ²⁾ ; 7900 ²⁾ ;
LD ₅₀ , orálně, myš (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	4050 ²⁾ ; 4100 ²⁾ ; 5130 ¹⁾ ; 5300 ²⁾ ; 5320 ²⁾ ; 7500 ²⁾ ; 7725 ²⁾ ;
LD ₅₀ , dermálně, králík (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	2000-4000 ²⁾ ; 4000-8000 ²⁾ ; 8000 ¹⁾²⁾ ; 42000-8000 ²⁾ ;
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³) (4 hod.):	5100 ²⁾ ; 3100-8800 ²⁾ ;

¹⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol. 78.

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

Triethylamin (CAS 121-44-8):

TC ₁₀ , inhalačně, člověk (mg.m ⁻³) 11 týdnů nepřetržitě:	12 ¹⁾
LC ₁₀ , inhalačně, potkan (ppm) (4 hod.):	1000 ¹⁾
LC ₁₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³) (4 hod.):	4200 ²⁾
LC ₁₀ , inhalačně, morče (ppm) (4 hod.):	1000 ¹⁾
LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	460 ¹⁾²⁾ ; 730 ²⁾ ;
LD ₅₀ , orálně, myš (mg.kg ⁻¹):	546 ¹⁾²⁾
LD ₅₀ , dermálně, králík (μl.kg ⁻¹):	570 ¹⁾
LD ₅₀ , dermálně, králík (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	416 ²⁾ ; 420 ²⁾ ;
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³) (4 hod.):	4200 ²⁾
LC ₅₀ , inhalačně, myš (mg.m ⁻³) (2 hod.):	6000 ¹⁾²⁾

¹⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 78.

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

Pro ostatní komponenty nejsou toxikologické údaje k dispozici.

11.1.2 Dráždivost (odhad/netestováno)

pro kůži

Prakticky nedráždí.

pro oči

Slabě dráždí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: UNIPUR-EMAIL (122)

10/17

- 11.1.3 Senzibilizace**
Pro směs nestanovena. Je nepravděpodobná. Žádná z komponent směsi nemá senzibilizující potenciál
- 11.1.4 Narkotické účinky**
Odpadá.
- 11.1.5 Subchronická - chronická toxicita směsi (event. jeho komponent)**
Pro směs nestanovena. Komponenty směsi, kromě N-methyl-2-pyrrolidonu, nemají subchronický ani chronický účinek.
- 11.1.6 Karcinogenita**
Pro směs nestanovena. Komponenty směsi nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.
- 11.1.7 Mutagenita**
Pro směs nestanovena. Komponenty směsi nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.
- 11.1.8 Toxicita pro reprodukci**
Pro směs nestanovena. Komponenty směsi, kromě N-methyl-2-pyrrolidonu, který je toxický pro reprodukci 2. kategorie, nejsou klasifikovány jako toxické z hlediska jejich účinku na reprodukci člověka.
- 11.1.9 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce komponent směsi**
Údaje nevyhledávány.
- 11.2 Zkušební podmínky působení na člověka**
Může dráždit oči a citlivou pokožku. S ohledem na velmi nízký obsah N-methyl-2-pyrrolidonu je možnost manifestace jeho účinku při obvyklé práci nepravděpodobná. Pokud je směs používána za podmínek, předpokládaných dodavatelem, nebyly pozorovány žádné případy závažného poškození zdraví člověka.
- 11.3 Další údaje - např. je-li rozpor mezi údaji u jednotlivých látek a skutečným účinkem směsi (nepovinné)**
Směs je hodnocena konvenčními výpočtovými metodami podle vyhl. č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro směs nejsou relevantní (experimentální) údaje tohoto charakteru k dispozici.
Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

- 12.1 Ekotoxicita**
Neuvedena.
- 12.1.1 Akutní toxicita pro vodní prostředí**
Směs není pro vodu nebezpečná. Podle německých předpisů je klasifikována v 0 třídě nebezpečnosti pro vodu.
- 12.1.1.1 Směsi pro vodní organismy**
- | | |
|---|--------------|
| LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹) | Nestanovena. |
| EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí (dafnie) (mg.l ⁻¹) | Nestanovena. |
| IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹) | Nestanovena. |
- 12.1.1.2 Komponent směsi pro vodní organismy**
Oxid titaničitý (CAS 13463-67-7):
- | | |
|--|---|
| LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹) | Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový) 300-400 ¹⁾ |
| EC ₅₀ , 96 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹) | Daphnia magna (hrotnatka velká) 240-370 ¹⁾ |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: UNIPUR-EMAIL (122)

11/17

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹)Údaje nejsou k dispozici¹⁾¹⁾ údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).**Kaolin (CAS 1332-58-7):**LC₅₀, 48 hod., ryby (ppm)Údaje nejsou k dispozici¹⁾EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹)Daphnia pulex (hrotnatka obecná) > 1100¹⁾EC₅₀, 24 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹)Daphnia pulex (hrotnatka obecná) > 1100¹⁾IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹)Údaje nejsou k dispozici¹⁾¹⁾ údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol 81.*Poznámka: V databázi ESIS 2000 (EX ECB) nejsou toxikologické údaje.***2-Butoxyethan-1-ol (Syn.: Ethylenglykolmonobutylether, Butylglykol) (CAS 111-76-2):**LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)Lepomis macrochirus (slunečnice modrá) 1490¹⁾;LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)Menidia beryllina (český název nemá) 1250¹⁾;LC₅₀, 48 hod., ryby (mg.l⁻¹)Leuciscus idus (jelec jesen) 1200-1770¹⁾LC₅₀, 48 hod., ryby (mg.l⁻¹)Leuciscus idus melanotus (jelec jesen zlatý)
1395-1575¹⁾LC₅₀, 24 hod., ryby (mg.l⁻¹)Carassius auratus (karas stříbrný) 1700¹⁾LC₅₀, 7 dní, ryby (mg.l⁻¹)Poecilia reticulata (živorodka duhová) 983¹⁾EC₅₀, 96 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹)Crangon crangon (garnát obecný) 550-950¹⁾EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹)Crangon crangon (garnát obecný) 600-1000¹⁾EC₅₀, 24 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹)

Daphnia magna (hrotnatka velká)

1698-1940¹⁾; 1720¹⁾; 5000¹⁾;EC₅₀, 24 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹)Artemia salina (žábřonka solná) 1000¹⁾;IC₅₀, 16 hod., řasy (mg.l⁻¹)Pseudomonas putida 700¹⁾IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹)Entosiphon sulcatum LOEL 91¹⁾¹⁾ údaje podle EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB).

Pro ostatní komponenty nejsou ekotoxikologické údaje k dispozici.

12.1.2 Chronická toxicita**12.1.2.1 Směsi pro vodní organismy**

Nestanovena.

12.1.2.2 Komponent směsi pro vodní organismy

Nestanovena.

12.1.3 Toxicita pro další organismy

Nestanovena.

12.2 Mobilita**Distribuce do složek životního prostředí**

Nestanovena.

Povrchové napětí

Nestanoveno.

Absorpce nebo desorpce

Nestanovena.

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Neuvedena.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nestanoven.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Dosud neprovedena. Látky tohoto charakteru směs neobsahuje.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod.

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Možné riziko při odstraňování**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: UNIPUR-EMAIL (122)

12/17

-
- Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká.
- 13.1.1 Způsoby odstraňování**
Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno.
- 13.1.2 Způsoby odstraňování znečištěného obalu**
Obaly jsou – po vyčištění – recyklovatelné.
- 13.2 Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)**
Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad.
- 13.2.1 Katalogové číslo druhu odpadu/obalu**
08 01 12
15 01 04
- 13.2.2 Název druhu odpadu**
Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11
Kovové obaly
-

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

- 14.1 Bezpečnostní opatření pro dopravu a převoz obecně**
Směs přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.
- 14.2 Informace o přepravní klasifikaci**
- 14.2.1 Námořní přeprava (IMDG)**
- | | | |
|--------------------------|---------------------|-----------------|
| Číslo UN | 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 PŘEDPÍSECH

- 15.1 Posouzení chemické bezpečnosti pro směs**
Nebylo dosud provedeno.
- 15.2 Značení uvedená na štítku**
- 15.2.1 Označování směsi**
Směs není ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikována jako nebezpečná (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů). Na obale, etiketě apod. ji není třeba specificky označovat.
- 15.2.2 Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení**
Písmenná označení se na obalech látek nebo směsí 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

reprodukcí 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., ve znění pozdějších předpisů**
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., ve znění pozdějších předpisů**
Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/směsi) se R-věty podle přílohy č. 5, uvedou formou textu. (Bod 9 vyhl. č. 369/2005 Sb., již se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č. 5 této vyhlášky.)
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., ve znění pozdějších předpisů (není-li možné tyto pokyny umístit na štítek nebo na obal, musí být k obalu přiloženy)**
Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/směsi) se S-věty podle přílohy č. 6, uvedou formou textu. (Bod 10 vyhl. č. 369/2005 Sb., již se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č. 6 této vyhlášky.)
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 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 Číslo ES podle EINECS, ELINCS nebo NLP**
Nevztahuje se.
- 15.2.7 Slova „označení ES“, pokud jde o látky uvedené v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek**
Nevztahuje se.
- 15.2.8 Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli**
Nevztahuje se.
- 15.2.9 Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin ve smyslu §20 odst. 6 zákona 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů**
Nevztahuje se.
- 15.2.10 Jiné hygienicky významné označení pro obaly určené k prodeji spotřebiteli podle §19 odst. 4 písm. a) a b) zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů**
Nevztahuje se.
- 15.2.11 Zvláštní úprava obalů směsí klasifikovaných Xn s větou R 65, které jsou určeny k prodeji spotřebiteli, a to podle § 3 odst. 1 a) vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**
Nevztahuje se.
- 15.2.12 Zvláštní úprava obalů směsí obsahujících > 3 % methanolu nebo > 1 % dichlormethanu, které jsou určeny k prodeji spotřebiteli, podle § 3 odst. 1 b) vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**
Nevztahuje se.
- 15.2.13 Omezené označování obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml podle § 8 odst. 3 vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**
Nevztahuje se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: UNIPUR-EMAIL (122)

14/17

-
- 15.2.14 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných směsí podle přílohy č. 7 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Nevztahuje se.
- 15.2.15 Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných směsí podle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Nevztahuje se.
- 15.2.16 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v Příloze č. 10 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Nevztahuje se.
- 15.2.17 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci, uvedené pod položkami č. 28, 29 a 30 Přílohy XVII k nařízení REACH
Nevztahuje se.
- 15.2.18 Omezení uvádět na trh látky podle Přílohy č. XVII k nařízení REACH
Nevztahuje se.
- 15.2.19 Zvláštní označení aerosolového rozprašovače podle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kromě výstražných symbolů nebezpečnosti (odstavec 15.2.2), R-vět (odstavec 15.2.4) a S-vět (odstavec 15.2.5). Značení musí být provedeno viditelně, čitelně a nesmazatelně
Nevztahuje se.
- 15.2.20 Zvláštní označení obalu biocidních směsí, podle § 20 odst. 1 písm. h) zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Nevztahuje se.
- 15.2.21 Zvláštní označení obalu směsí, obsahujících látky poškozující ozonovou vrstvu, podle § 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
Nevztahuje se.
- 15.2.22 Zvláštní označení obalu detergentů podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech ve znění pozdějších předpisů
Nevztahuje se.
- 15.2.23 Zvláštní označení obalu směsí obsahujících hořlavé kapaliny podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb.
Neuvedeny.
- 15.2.24 Zvláštní označení obalu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech ve znění pozdějších předpisů
Nevztahuje se.

15.3 Právní předpisy, které se vztahují na směs

15.3.1 Nejdůležitější 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, ve znění pozdějších předpisů.

- 15.3.2** **Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a směsím, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi**
Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.
- 15.3.3** **Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi**
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
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. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů.
- 15.3.4** **Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi**
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

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

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

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těžké organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, ve znění pozdějších předpisů.

15.3.5 Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzovaného směsi

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

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

15.3.6 Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného směsi

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

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

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

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

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

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

15.3.7 Další důležité předpisy, které se týkají posuzovaného směsi

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

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní místa, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.

16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plná znění R-vět komponent směsi, 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 35 Způsobuje těžké poleptání.

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: UNIPUR-EMAIL (122)

17/17

- R 61 Může poškodit plod v těle matky.
- 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.
Toxikologické databáze OHPPL-SZÚ, a to zejména: Vol. 83: ChemKnowledge^R System from MICROMEDEX^R. Obsahuje: TOMES Plus^R System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISK^R System a Dolphin MSDS; zahrnuje celkem 14 databází. (Vol. 83 se používá do 4. května 2010; poté bude nahrazen novou verzí.) Dále např.: CCOHS (Canadian Centre for Occupational Health and Safety) (2007), databáze EU v poslední verzi, zejména databáze ESIS (European chemical Substances Information System), která je součástí Joint reserch centrum (JRC) Evropské Komise, a to v IHCP (The Institute for Health and Consumer Protection), pod názvem Ex ECB (European Chemicals Bureau), dále databáze MERCK (2007), databáze MŽP: Seznam 2004, obsahující EINECS, ELINCS a NLP, databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi a databáze MPO DANCE (Vyhledání látek obsažených v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek). Konečně katalogy firem SIGMA Life Science (2008 – 2009), ALDRICH Chemistry (2009 – 2010) a FLUKA – Analytical (2009 – 2010).
- 16.6 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)**
Nejde o revizi bezpečnostního listu.