
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 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: **GLASFIX TOP 2K-EPV složka A**

strana
1/16

Datum vyhotovení 15.2.2010
Datum revize

1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace směsi** GLASFIX TOP 2K-EPV složka A
Registrační číslo látky Nepřiděluje se (nejde o látku).
Další názvy směsi Neuvedeny
Identifikační číslo Neuvedeno
- 1.2 Použití směsi**
Účel použití Speciální nátěrová hmota na beton, vrchní nátěrová hmota na kovy - složka A.
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku**
- 1.3.1 Identifikace distributora (v ČR)**
Jméno nebo obchodní jméno Nordmann, Rassmann Czech Republic s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo Pekařská 12, 155 00 Praha 5
Telefon/Fax/www +420 2 570 13 202 / +420 2 570 13 221 / neuvedeny
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list msds@nrc-czech.cz
Telefon pro naléhavé situace Neuveden.
- 1.3.2 Identifikace následného uživatele (v ČR)**
Jméno nebo obchodní jméno BIOPOL PAINTS, spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo Okřínek 29, 290 01 Poděbrady
Telefon/fax/www 325 653 077, 325 653 122 / 325 653 080 /
<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 GLASFIX TOP 2K-EPV složka A je klasifikována jako nebezpečná.
- 2.2 Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování směsi**
Má charakter nebezpečné směsi ve smyslu klasifikačních pravidel uvedených ve směrnících 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 zahraničního výrobce (popř. dodavatele, distributora aj.), z odborné literatury a databází.
Směs je klasifikována/označována jako nebezpečná:
Xi, N, R 36/38-43-51/53, S 2-24/25-26-28-36/37-46-61.
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka**
Směs je klasifikována a označována jako nebezpečná pro zdraví. Dráždí pokožku a oči. Má senzibilizující účinek pro pokožku, obsahuje epoxidové pryskyřice.
- 2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**

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 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: **GLASFIX TOP 2K-EPV složka A**

strana
2/16

Směs je klasifikována a označována jako nebezpečná pro životní prostředí. Směs je toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- 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.
- 2.6 Nesprávné použití a jiná nebezpečí**
Odpadá.

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Chemická charakteristika směsi

Směs obsahuje epoxidové pryskyřice a alkyl(C12-14)(2,3-epoxypropyl)ether. 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 nebo jde o látky které jsou perzistentní (P), bioakumulativní (B) a toxické (T) nebo vysoce perzistentní (vP) a vysoce bioakumulativní (vB): Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A nebo F a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) a alkyl(C12-14)(2,3-epoxypropyl)ether. Ostatní komponenty nejsou nebezpečnými látkami (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů) nebo jsou obsaženy pod hranicí, již 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)
----------------	--------------------------------------	---	-----------------------	--

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) *)	65-75	25068-38-6 NLP: 500-033-5 603-074-00-8 nepřiděleno	Xi; R36/38Xi, R43 N; R51-53	N R-věty: 36/38-43-51/53 S-věty: (2-)28-37/39-61
--	-------	---	-----------------------------------	--

*) Pro prach epoxidových pryskyřic platí - nař. vl. č. 361/2007 Sb. - PEL_c jako $2 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$. Pro prach epoxidových pryskyřic 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 prach epoxidových pryskyřic žádné směrné limitní hodnoty Společenství. Pro prach nebo aerosol 2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propanu CAS 80-05-07 (Bisfenol A) – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. – platí v ČR: PEL $2 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$ a NPK-P $5 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$. Pro vdechovatelný prach Bisfenolu A je – podle směrnice Komise 2009/161/ES – stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí. V EU platí tyto směrné limitní hodnoty: průměrná osmihodinová koncentrace $10 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$; krátkodobá patnáctiminutová koncentrace není stanovena.

Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F	15-25	28064-14-4 *608-164-0 **) nepřiděleno	Xi; R36/38 R43 N; 51-53	Xi, N R-věty: 36/38-43-51/53 S-věty: (2-)28-37/39-61
------------------------------------	-------	---	-------------------------------	--

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 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: **GLASFIX TOP 2K-EPV složka A**

strana
3/16

a epichlorhydrinu nepřiděleno
(průměrná molekulová
hmotnost < = 700) *)

*) Pro prach epoxidových pryskyřic platí - nař. vl. č. 361/2007 Sb. - PEL_c jako 2 mg.m⁻³. Pro prach epoxidových pryskyřic 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 prach epoxidových pryskyřic žádné směrné limitní hodnoty Společenství.

Alkyl(C12-C14) (2,3-epoxypropyl) ether *)	10-20	68609-97-2 271-846-8 603-103-00-4	Xi; R38 R43	Xi R-věty: 38-43 S-věty: (2-)24-37
---	-------	---	----------------	--

nepřiděleno

*) Alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether nemá v ČR, podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., stanoven PEL/NPK-P resp. PEL_c. Pro alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether 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.

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 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 dráždí.

4.4.2 První pomoc

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem (event. s přídavkem detergentů) a dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo známkách alergické reakce vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

4.5 Při zasažení očí

4.5.1 Příznaky a účinky

Dráždí oční spojivky (zarudnutí, pálení v očích).

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 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: **GLASFIX TOP 2K-EPV složka A**

strana
4/16

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 a zajistěte dobré větrání. 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 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 sytký 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 čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel.

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: GLASFIX TOP 2K-EPV složka A

strana

5/16

Při práci zabraňte kontaktu s očima a pokožkou a zajistěte dobré větrání. 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 PEL [mg.m ⁻³]	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P [mg.m ⁻³]
----------------	-----	--	---

Odpadá.

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]
----------------	-----	--	---

Prach epoxidových pryskyřic

2,0

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 [mg/g kreatininu]	v krvi [mikromol/mmol kreatininu]
-------------------------	----------	--	---

Odpadá.

8.1.2.1 Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů

Ospadá.

8.1.3 Scénáře expozice

Zpráva o chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

8.2 Omezování expozice

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 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: **GLASFIX TOP 2K-EPV složka A**

strana
6/16

- 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 (prašného) 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)**
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 | Podle specifikace. |
| Zápach (vůně) | Prakticky bez zápachu. |
- 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**
- | | |
|--|--------------------|
| Hodnota pH (při 20°C) | Neuvedena. |
| Bod varu / rozmezí bodu varu (°C) | Neuvedena. |
| 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. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: GLASFIX TOP 2K-EPV složka A

strana

7/16

	Rozpustnost (při 25°C) ve vodě	Neuvedena.
	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 VOC	Neobsahuje. Odpadá.

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.
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

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) (CAS 25068-38-6):

LD₅₀, orálně, potkan (různé pryskyřice) (mg.kg⁻¹): > 1000¹⁾; 11400¹⁾; 13600¹⁾; 30000¹⁾;

LD₅₀, orálně, potkan (μl.kg⁻¹): 10700¹⁾;

LD₅₀, orálně, myš (různé pryskyřice) (mg.kg⁻¹): > 500¹⁾; 11400²⁾; 15600¹⁾; 20000¹⁾;

LD₅₀, dermálně, králík (μl.kg⁻¹): 20000¹⁾²⁾

LD₅₀, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 1200¹⁾;

LD₅₀, dermálně, myš (mg.kg⁻¹): > 1270¹⁾

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: GLASFIX TOP 2K-EPV složka A

8/16

LC₅₀, inhalačně, potkan (mg.m⁻³ za 4 h): nenalezena

Kůži a oči mírně až silně dráždí¹⁾

¹⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 83, platí pro různé druhy epoxidových pryskyřic.

²⁾ údaje podle fy Versachem USA (2001)

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

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu F a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) (CAS 28064-14-4):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 10000¹⁾

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): 3000¹⁾

LC₅₀, inhalačně, potkan (mg.m⁻³) (4 hod.): 1700¹⁾

¹⁾ údaje podle fy AKZO NOBEL AEROSPACE COATINGS USA (2001).

V databázi ESIS 2000 (Ex ECB) nejsou žádné údaje.

Alkyl (C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether (CAS 68609-97-2):

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 19200²⁾

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 17100¹⁾

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2000³⁾

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 4500²⁾

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 2000³⁾

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

Kůži králíka mírně dráždí¹⁾

¹⁾ Údaj podle databáze TOMES/RTECS, Vol. 83.

²⁾ Údaj podle fy Versachem USA (2001)

³⁾ Údaj podle výrobce

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

11.1.2 Dráždivost (odhad/netestováno)

pro kůži

Dráždí.

pro oči

Dráždí.

11.1.3 Senzibilizace

Pro směs nestanovena. Je pravděpodobná, všechny komponenty mají senzibilizující potenciál

11.1.4 Narkotické účinky

Odpadá.

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

Pro směs nestanovena. Komponenty směsi 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 nejsou klasifikovány jako toxické z hlediska jejich účinku na reprodukci člověka.

11.1.9 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce komponent směsi

Údaje nevyhledávány.

11.2 Zkušenosti z působení na člověka

Dráždí oči a pokožku. Je kožním alergenem.

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: GLASFIX TOP 2K-EPV složka A

9/16

- 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 je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.1 Ekotoxicita

Neuvedena.

12.1.1 Akutní toxicita pro vodní prostředí

Směs je pro vodu nebezpečná. Je toxická pro vodní organismy a může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) (CAS 25068-38-6):

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici ^{1) 2)}
EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici ^{1) 2)}
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici ^{1) 2)}

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

²⁾ údaje podle databáze TOMES, Vol 83.

Tato látka má závaznou klasifikaci N; R51-53.

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu F a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost < 700) (CAS 28064-14-4):

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici ^{1) 2)}
EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici ^{1) 2)}
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici ^{1) 2)}

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

²⁾ údaje podle databáze TOMES, Vol 83.

Alkyl (C12-C14)(2,3-epoxypropyl)ether (CAS 68609-97-2):

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici ^{1) 2)}
EC ₅₀ , 48 hod., bezobratlí (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici ^{1) 2)}
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹)	Údaje nejsou k dispozici ^{1) 2)}

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

²⁾ údaje podle databáze TOMES, Vol 83.

Tato látka nemá závaznou klasifikaci jako nebezpečná pro životní prostředí.

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.

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: GLASFIX TOP 2K-EPV složka A

10/16

	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. Látka 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

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 11*

15 01 04

13.2.2 Název druhu odpadu

Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Kovové obaly

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs je 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 3077 Třída nebezpečnosti 9 Obalová skupina III

Název látky pro přepravu

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Látka znečišťující moře Neuvedeno.

14.2.2 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)

Číslo UN 3077 Třída nebezpečnosti 9 Obalová skupina III

Název látky pro přepravu LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.

14.2.3 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Číslo UN 3077 Třída nebezpečnosti 9 Obalová skupina III

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 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: GLASFIX TOP 2K-EPV složka A

strana
11/16

Název látky pro přepravu

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

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 je 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. je třeba ji takto 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 reprodukci se již neuvádí ani slovní označení uváděné pod symbolem. (Body 5, 6, 7 a 8 vyhl. č. 369/2005 Sb., jíž se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., které se týkají příloh č. 2 a 3 této vyhlášky.)

Xi



dráždivý

N



nebezpečný pro
životní prostředí

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

Epoxidové pryskyřice o průměrné molekulové hmotnosti ≤ 700 .

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., jíž se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č. 5 této vyhlášky.)

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

15.2.5 Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty) podle §7 a příloh č. 2, 6 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., 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., jíž 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 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

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: GLASFIX TOP 2K-EPV složka A

12/16

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

15.2.6 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.

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 část A bod 4 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů

„Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.“

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.

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: GLASFIX TOP 2K-EPV složka A

13/16

-
- 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 § 27, odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, resp. § 4 odst. 1 vyhlášky č. 279/2009 Sb., o předcházení emisím regulovaných látek a fluorovaných skleníkových plynů
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.
Nevztahuje se.
- 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 těkavé 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 posuzované 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 posuzované 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

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 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: **GLASFIX TOP 2K-EPV složka A**

strana
15/16

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

Odpadá.

16 DALŠÍ INFORMACE

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

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 38 Dráždí kůži.

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R 51/53 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. Trvalá práce se směsí není vhodná pro alergie.

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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
název směsi: GLASFIX TOP 2K-EPV složka A**

**strana
16/16**

16.6 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)
Nejde o revizi bezpečnostního listu.