

Polyuretanový tmel 50

Vyhotoveno: 19.1.2013
Revize: 14.2.2014
Strana 1 ze 11

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

- 1.1 Identifikátor výrobku:**
Polyuretanový tmel 50
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Lepení a těsnění
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.3.1 Specifikace společnosti (zhotovitel, dovozce ...)**
Název společnosti: 44u s.r.o.
Adresa: Jaurisova 515/4, 140 00 Praha 4, Česká republika
IČO: 29141788
Tel./fax.: +420 773 66 40 40
www: www.44u.cz
e-mail: info@44u.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Integrovaný záchranný systém: 112
Lékařská záchranná služba: 155
Hasiči: 150
Policie ČR: 158
Klinika nemocí z povolání:
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika
telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402 nebo (pouze ve dne 224 914 575)

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES
Xn; Senzibilizující
R42: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.
Klasifikační systém:
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- 2.2 Prvky označení**
Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS08

· **Signální slovo Nebezpečí**

Polyuretanový tmel 50

Vyhотовeno: 19.1.2013
Revize: 14.2.2014
Strana 2 ze 11**· Nebezpečné komponenty k etiketování:***difenylmethan-4,4'-diisokyanát***· Údaje o nebezpečnosti***H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.***· Bezpečnostní pokyny***P261 Zamezte vdechování par.**P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.**P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.**P304+P312 PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.**P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.**P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.***· Věty k prodeji obyvatelstvu :***U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce.**Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu.**V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).***Bezpečnostní pokyny doporučuje***P280 Používejte ochranné rukavice.**P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.***· Další údaje:***Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.***2.3 Další nebezpečnost***Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.***2.4 Další informace****· Výsledky posouzení PBT a vPvB***· PBT: Nedá se použít.**· vPvB: Nedá se použít.***ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****Chemická charakteristika****Popis:** Lepidlo na bázi polyuretanového prepolymeru, obsahuje difenylmetandiizocyanát

Polyuretanový tmel 50

 Vyhотовeno: 19.1.2013
 Revize: 14.2.2014
 Strana 3 ze 11

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:

Nebezpečné látky:	Indexové č. EINECS č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace	
			dle 67/548/EHS	dle (ES) č. 1272/2008
Xylen	- 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32	4-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315
Oxid vápenatý	- 215-138-9 1305-78-8 01-2119489370-35	< 2	Xi; R38-41	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2, H315
Ethylbenzen	- 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35	< 2	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát	- 202-996-0 101-68-8 01-2119457014-47	< 0,5	Xn R20-40-48/20 Xn R42/43 Xi R36/37/38 Karc. kat. 3	Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
* látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí Limitní hodnoty expozice viz odd. 8. Plné znění R-vět a H-vět a význam klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu				

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou.

4.1.2 V případě nadýchání:

Přerušete expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochládnout. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlahou) tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, postižené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem a dobře

Uvedené informace vycházejí se současné úrovně našeho poznání a jsou určeny k popisu výrobku z pohledu bezpečnostních požadavků. Uvedené údaje nelze chápat jako garance specifických vlastností výrobku.

Polyuretanový tmel 50

Vytvořeno: 19.1.2013
Revize: 14.2.2014
Strana 4 ze 11

opláchněte. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

Mohou se vyskytnout následující symptomy: Ospalost. Bolesti hlavy. Závratě. Nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitě sejměte všechny oděv znečištěný výrobkem.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH**5.1 Hasiva****5.1.1 Vhodná hasiva:**

Oxid uhličitý (CO₂), víceúčelové prášky, písek, zemina

5.1.2 Nevhodná hasiva

Voda v malém množství a ostrý vodní paprsek. Plný proud vody. Ten je možné použít pouze k chlazení výrobků (nádob) v blízkosti požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V případě požáru se mohou uvolňovat: Oxid uhelnatý (CO). Oxidy dusíku (NO_x). Za určitých podmínek požáru nemohou být vyloučeny stopy dalších jedovatých plynů, např.: Kyanovodík (HCN). Isokyanáty.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj)

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉM ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte odpovídající větrání. Udržujte mimo dosah zápalných zdrojů. Viz bezpečnostní opatření odd. 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky seberte. Uložte do vhodných odpadních nádob k následnému využití nebo odstranění ve shodě s platnými místními předpisy (viz odd. 13). Nádoby nezavírejte (reakcí s vodou vzniká oxid uhličitý).

6.3 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Nádoby otevírejte a manipulujte s nimi obezřetně. Pokyny na ochranu proti požáru a výbuchu: Udržujte mimo dosah zápalných zdrojů – nekuřte.

7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

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

7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Skladovat v originálních obalech v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladujte na chladném místě. Pokyny pro společné skladování: Nejsou nutné. Další údaje k podmínkám skladování: Chraňte před vlhkostí a vodou.

Polyuretanový tmel 50

 Vyhotoveno: 19.1.2013
 Revize: 14.2.2014
 Strana 5 ze 11

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby:

Kartuše – materiál ALU (41). Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivý. Skladujte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Polyuretanový tmel.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY
8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV 361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit = PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší = NPK-P).

Chemický název	Číslo CAS	obsah (hm. %)	(mg/m ³)		
			PEL	PEL _c	NPK-P
Xylen	1330-20-7	2-6	200	-	400
Oxid titaničitý	13463-67-7	< 2,5	-	10	-
Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	< 2,5	200	-	1000
Oxid vápenatý	1305-78-8	< 2,5	2	-	4
Ethylbenzen	100-41-4	< 2,5	200	-	500

PEL - Přípustné expoziční limity jsou celo směnné časově vážené průměry koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž mohou být podle současného stavu znalostí vystaveni zaměstnanci při osmihodinové pracovní době, aniž by u nich došlo i při celoživotní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jejich pracovní schopnosti a výkonnosti.

 PEL_c - přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu

NPK-P - Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v pracovním ovzduší jsou koncentrace látek, kterým nesmí být zaměstnanec v žádném časovém úseku pracovní směny vystaven.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči podle Vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

 Xylen Číslo CAS: 1330-20-7
 Ukazatel: Methylhippurové kyseliny
 Limitní hodnoty: 1400 mg/g kreatininu
 820 μmol/mmol kreatininu
 Doba odběru: konec směny

8.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí:

plynová chromatografie

8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)

nezjišťováno

8.1.3 Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů:

nezjišťováno

8.1.4 Expoziční scénáře

v současné době nejsou zpracovány

8.2 Omezování expozice
8.2.1 Vhodné technické kontroly

Žádné další údaje; viz odd. 7. Obecná bezpečnostní a hygienická opatření: Zamezte kontaktu s očima a kůží. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Uvedené informace vycházejí se současné úrovně našeho poznání a jsou určeny k popisu výrobku z pohledu bezpečnostních požadavků. Uvedené údaje nelze chápat jako garance specifických vlastností výrobku.

Polyuretanový tmel 50

Vyhотовeno: 19.1.2013
Revize: 14.2.2014
Strana 6 ze 11

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření :

Při práci s výrobkem nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Těhotné ženy by měly zamezit vdechnutí a kontaktu s kůží.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Při nedostatečném větrání používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů: Při krátké expozici použijte ochranu dýchacích orgánů s filtrem. Filtr AB.

8.2.2.3 Ochrana rukou

Ochranné rukavice z PVA vyšší kvality. Výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších známkách kvality a liší se od výrobce k výrobcu. Protože je výrobek směs více látek, nelze odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a musí být proto kontrolována před použitím.

8.2.2.4 Ochrana očí

Ochranné brýle

8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

pracovní ochranný oděv; při práci nejzte, nepijte, nekuřte; Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte. Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pasta
Barva:	podle specifikace produktu
Zápach	Lehký
pH	Nestanovuje se
Bod varu/rozmezí	137°C
Destilační rozmezí:	Nestanovuje se
Bod vzplanutí	40-55°C
Nebezpečí exploze	U produktu nehrozí nebezpečí exploze, je však možné vytvoření výbušné směsi par se vzduchem.
Horní mez výbušnosti	8 obj. % (zkapalněné plyny)
Dolní mez výbušnosti	0,6 obj. % (zkapalněné plyny)
Oxidační vlastnosti	nezjišťováno
Tenze par (při 20°C)	nezjišťováno
Relativní hustota	1,17 g/cm ³ (při 20 °C)
Rozpustnost : ve vodě v organických rozpouštědlech	nerozpustný, reaguje s vodou rozpustný před vytvrzením v polárních organických rozpouštědlech
Rychlost odpařování	nezjišťováno
Vodivost	Nevodivý materiál
Obsah organických sloučenin – VOC	

9.2 Další informace

Viz. níže

Uvedené informace vycházejí se současné úrovně našeho poznání a jsou určeny k popisu výrobku z pohledu bezpečnostních požadavků. Uvedené údaje nelze chápat jako garance specifických vlastností výrobku.

Polyuretanový tmel 50

Vyhотовeno: 19.1.2013
Revize: 14.2.2014
Strana 7 ze 11

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita**
Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.
- 10.2 Chemická stabilita**
Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Reakce s alkoholy, aminy, vodnými roztoky kyselin a alkálií. Reakcí s vodou vzniká oxid uhličitý. Nebezpečí prasknutí nádob zvýšením tlaku.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Neuvádí se
- 10.5 Neslučitelné materiály**
Viz. níže
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**
Při běžném způsobu použití nevznikají.
Nedokonalým spalováním vzniká kouř a toxické plyny (např.CO, NO, HCN), různé uhlovodíky, aldehydy, saze.
Vdechování je nebezpečné.
- 10.7 Další informace**
- 10.7.1 Možnost nebezpečné exotermické reakce**
- 10.7.2 Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost směsi**
- 10.7.3 Nebezpečné rozkladné produkty při styku směsi s vodou**

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Výrobek **není** na základě klasifikačních pravidel uvedených ve směrniciích 67/548/EHS nebo 1999/45/ES a na základě zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, klasifikován jako nebezpečný jako nebezpečný pro zdraví člověka. Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

- 11.1 Informace o toxikologických účincích**
- 11.1.1 Směsi**
Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici
- a) akutní toxicita** Údaje nejsou k dispozici (dále viz 11.1.2)
- b) dráždivost** *odhad/netestováno:*
pro kůži - může způsobit slabé podráždění
pro oči - může způsobit podráždění až nevratné poškození
senzibilizace - může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
narkotické účinky - nezjištěny
- c) žíravost** Údaje nejsou k dispozici
- d) senzibilizace** Údaje nejsou k dispozici
- e) toxicita opakované dávky** Údaje nejsou k dispozici
- f) karcinogenita** Údaje nejsou k dispozici
- g) mutagenita** Údaje nejsou k dispozici

Uvedené informace vycházejí se současné úrovně našeho poznání a jsou určeny k popisu výrobku z pohledu bezpečnostních požadavků. Uvedené údaje nelze chápat jako garance specifických vlastností výrobku.

Polyuretanový tmel 50

Vyhotoveno: 19.1.2013
Revize: 14.2.2014
Strana 8 ze 11

11.1.2 h) toxicita pro reprodukci Údaje nejsou k dispozici

Složek směsi

a) akutní toxicita

Xylen (číslo CAS: 1330-20-7):

LD 50 orálně (mg/kg) 8700 (potkan)

LD 50 dermálně (mg/kg) 2000 (králík)

LC 50/4h inhalačně (mg/kg) 6350 (potkan)

Ethylbenzen (číslo CAS: 100-41-4):

LD 50 orálně (mg/kg) 3500 (potkan)

LD 50 dermálně (mg/kg) 17800 (králík)

Specifické účinky při zkouškách na zvířatech: Literatura neuvádí.

11.2 Zkušenosti z působení na člověka

může dráždit oči, kůži a sliznice

11.3 Další údaje

Rozpor mezi údaji u komponent a skutečným účinkem výrobku na člověka

Směs je hodnocena konvenčními výpočtovými metodami v souladu se směrnicí č. 1999/45/ES

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Výrobek **není** na základě klasifikačních pravidel uvedených ve směrnici 67/548/EHS nebo 1999/45/ES a na základě zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.1 Toxicita

12.1.1 Akutní toxicita směsi pro vodní organizmy

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje pro vodní organizmy k dispozici.

12.1.2 Chronická toxicita směsi pro vodní organizmy

nestanovena pro směs ani pro komponenty

12.2 Perzistence a rozložitelnost

nestanovena

12.3 Bioakumulační potenciál

Komponenty směsi jsou nesnadno odbouratelné

12.4 Mobilita

je velmi omezena

- distribuce do životního prostředí nestanovena

- povrchové napětí nestanoveno

- absorpce nebo desorpce nestanoveno

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou uvedeny

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nenechte výrobek uniknout do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

Polyuretanový tmel 50

Vyhотовeno: 19.1.2013
Revize: 14.2.2014
Strana 9 ze 11

- Nemísit s komunálním odpadem. Zabránit úniku do kanalizace
- 13.1.1 Možné riziko při odstraňování**
Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat nezreagované komponenty
- 13.1.2 Způsob odstraňování směsi**
Nevytvrzený materiál odstraňte jako nebezpečný odpad.
Obaly se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad
- 13.1.3 Doporučené zařazení odpadu**
- 13.1.3.1 Směs**
Nevytvrzený materiál (např. prošlé nebo poškozené výrobky, zmetky): např.
080409* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Vytvrzený materiál: např.:
080410 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
- 13.1.3.2 Obaly**
Obal se zbytkem nevytvrzeného materiálu:
150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Řádně vyprázdněný obal:
150104 Kovové obaly
nebo dle druhu materiálu použitého obalu:
170402 Hliník

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek není nebezpečným zbožím z hlediska přepravy ve smyslu ADR (silniční přeprava), RID (železniční přeprava), IMDG (námořní přeprava) a ICAO-TI a IATA-DGR (letecká přeprava).

- | | | |
|-------------|---|-------------------------|
| 14.1 | číslo OSN | není nebezpečným zbožím |
| 14.2 | Příslušný název OSN pro zásilku | není nebezpečným zbožím |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | není nebezpečným zbožím |
| 14.4 | Obalová skupina | - |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | není nebezpečným zbožím |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | není nebezpečným zbožím |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC | není nebezpečným zbožím |

14.8 Pozemní doprava ADR/RID

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| Třída/klasifikační kód | není nebezpečným zbožím |
| Obalová skupina: | - |
| Bezpečnostní značka | - |
| Popis: | - |

14.9 Námořní přeprava IMDG:

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Třída: | není nebezpečným zbožím |
| Obalová skupina: | - |
| Bezpečnostní značka | - |
| Vlastní přepravní označení: | - |
| Ems číslo: | - |
| Látka znečišťující moře | - |

14.10 Letecká doprava ICAO/IATA-DGR

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| Třída: | není nebezpečným zbožím |
| Obalová skupina: | - |
| Vlastní přepravní označení | - |

Uvedené informace vycházejí se současné úrovně našeho poznání a jsou určeny k popisu výrobku z pohledu bezpečnostních požadavků. Uvedené údaje nelze chápat jako garance specifických vlastností výrobku.

Polyuretanový tmel 50

Vyhotoveno: 19.1.2013
Revize: 14.2.2014
Strana 10 ze 11**ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

- 15.1** Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 15.2** Posouzení chemické bezpečnosti
nebylo dosud provedeno
- 15.3** Předpisy

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Další informace a zdroje údajů: Tyto informace se zakládají na stavu znalostí společnosti nebo podniku se sídlem v EU (viz odd. 1) k datu vydání bezpečnostního listu. Nepředstavují však záruku vlastností výrobku ani nezakládají smluvně-právní vztahy.

Tento bezpečnostní list je v souladu s evropskými směrnici 1999/45/ES a 67/548/EHS; je vypracován v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Bezpečnostní list byl vypracován podle bezpečnostního listu společnosti nebo podniku se sídlem v EU (viz odd. 1) ze dne 21. 01. 2010. Závažné informace, které byly při revizi bezpečnostního listu přidány nebo jinak upraveny, jsou v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH). V souladu s mezinárodní normou: ISO 11014-1

16.1 Plná znění R-vět a H-vět a zkratky klasifikačních tříd uvedených v Oddílech 2, 3 a 15 tohoto bezpečnostního listu:**16.1.1 Plná znění R-vět**

R10	Hořlavý
R11	Vysoce hořlavý
R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R38	Dráždí kůži
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

16.1.2 Plná znění H-vět

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H226	Hořlavá kapalina a páry
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

16.1.3 Plná znění zkratk klasifikačních tříd

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina
Acute Tox. 4	Akutní toxicita
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechování
Eye Dam 1	Vážné poškození očí

16.2 Pokyny pro proškolení

Školení pracovníků nakládajících s přípravkem není vyžadováno (zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v

Polyuretanový tmel 50

Vyhотовeno: 19.1.2013
Revize: 14.2.2014
Strana 11 ze 11

platném znění).

16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře. Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů. Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah ke užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.

16.4 Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu

Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1