

Polyuretanový tmel 25

Vyhotoveno: 19.1.2013
Revize: 19.1.2013
Strana 1 ze 11

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

- 1.1 Identifikátor výrobku:**
Polyuretanový tmel 25
- 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 se směrnicí č. 1999/45/ES**
Výrobek **není** na základě klasifikačních pravidel uvedených ve směrnicích 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. Klasifikace odpovídá aktuálních evropským předpisům, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- 2.1.1 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**
Při používání za předepsaných podmínek nejsou nepříznivé fyzikálně-chemické účinky předpokládány.
- 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**
Při používání za předepsaných podmínek nejsou nepříznivé účinky na zdraví člověka předpokládány. Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem. Viz odd. 11.
- 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**
Při používání za předepsaných podmínek nejsou nepříznivé účinky na životní prostředí předpokládány. Viz odd. 12.
- 2.2 Prvky označení**
V souladu se směrnicí 1999/45/ES:
Symbol (označení nebezpečnosti): -
R-věty: -
Doporučené S-věty: 23
S23 – Nevdechujte páry
Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.
- 2.3 Další nebezpečnost**
Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

Polyuretanový tmel 25

 Vyhотовeno: 19.1.2013
 Revize: 19.1.2013
 Strana 2 ze 11

2.4 Další informace

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika

Popis: Lepidlo obsahující polyuretanový prepolymer na bázi polyuretanu.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace	
			dle 67/548/EHS	dle (ES) č. 1272/2008
Polyvinylchlorid *	- - 9002-86-2 -	20-30		
Xylen	- 215-535-7 1330-20-7 -	2-6	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315
Oxid titaničitý *	- 236-675-5 13463-67-7 -	< 2,5		
Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	- 265-149-8 64742-47-8 -	< 2,5	Xn; R65 R66	Asp. Tox. 1; H304 EUH066
Oxid vápenatý	- 215-138-9 1305-78-8 -	< 2,5	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318
Ethylbenzen	- 202-849-4 100-41-4 -	< 2,5	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220

* 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.

Polyuretanový tmel 25

Vyhотовeno: 19.1.2013
Revize: 19.1.2013
Strana 3 ze 11

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 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 (NOx). 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

Polyuretanový tmel 25

Vyhотовeno: 19.1.2013
Revize: 19.1.2013
Strana 4 ze 11

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.

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby:

Kartuše – materiál ALU (41). Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivem. 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
Polyvinylchlorid	9002-86-2	20-30	-	10	-
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

Polyuretanový tmel 25

Vyhотовeno: 19.1.2013
Revize: 19.1.2013
Strana 5 ze 11

- 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**
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 nejezte, 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 nejezte, 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

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 25

Vyhotoveno: 19.1.2013
 Revize: 19.1.2013
 Strana 6 ze 11

	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

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

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 25

Vyhотовeno: 19.1.2013
Revize: 19.1.2013
Strana 7 ze 11

výrobce.

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**h) toxicita pro reprodukci** Údaje nejsou k dispozici

11.1.2 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 směrnicích 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 organismy

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

12.1.2 Chronická toxicita směsi pro vodní organismy

nestanovena pro směs ani pro komponenty

12.2 Perzistence a rozložitelnost

nestanovena

12.3 Bioakumulační potenciál

Komponenty směsi jsou neshadno odbouratelné

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 25

Vyhotoveno: 19.1.2013
Revize: 19.1.2013
Strana 8 ze 11

- 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.
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 těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Vytvrzený materiál: např.:
080410 Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
- 13.1.3.2 Obaly**
Obal se zbytkem nevytvrděného 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 není nebezpečným zbožím

73/78 a předpisu IBC

14.8 Pozemní doprava ADR/RID

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 25

Vyhотовeno: 19.1.2013
Revize: 19.1.2013
Strana 9 ze 11

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	-

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Výrobek **není** na základě klasifikačních pravidel uvedených ve směrnících 67/548/EHS nebo 1999/45/ES a na základě zákona č.50/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů, v platném znění, klasifikován jako nebezpečný. Klasifikace odpovídá aktuálních evropským předpisům, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- 15.1.1 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti**
Návod k použití
Hmatatelná výstraha pro nevidomé
- 15.1.2 Informace dle Nařízení Komise (ES) č. 552/2009, které je nutno uvést na označení výrobku**
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).
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**
nebylo dosud provedeno
- 15.3 Předpisy**
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů
Směrnice Rady 76/796/EHS o sblížování právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií a dále, např.: Zákon č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon, ve znění

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 25

Vyhotoveno: 19.1.2013
Revize: 19.1.2013
Strana 10 ze 11

pozdějších předpisů,
Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;
Zákon č. 20/1966 Sb., o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,
Zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Vyhláška č. 432/2003 Sb., zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č. 246/2001 Sb.
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)
POZNÁMKA: Uvedené regulační informace pouze naznačují základní nařízení popsané v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

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 plíc
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

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 25

Vyhotoveno: 19.1.2013
Revize: 19.1.2013
Strana 11 ze 11

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 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 uživatelská zodpovědnost.

16.4 Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu