

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 9. 2000

Datum revize: 1. 10. 2010 verze 4.2

Strana 1 z 5

Název výrobku: **TECHNOFLEX 76-60/61/62 - Polyurethanový lepicí tmel**

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Obchodní název: **TECHNOFLEX 76-60/61/62 - Polyurethanový lepicí tmel**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Polyurethanový jednosložkový tmel pro lepení a těsnění Pozn.: 76-60 šedý, 76-61 černý, 76-62 bílý.

1.3 Identifikace výrobce: TECHNO-SERVICE GmbH * Detmolder Str. 515 * D -335 05 Bielefeld, SRN * telefon 004 952 192 440 * fax 004 952 120 743 *

1.4 Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno TECHNO - SERVICE CZ a.s.

Místo podnikání nebo sídlo sídlo: K Podlesí 550 * CZ-261 01 Příbram VI

Telefon, fax +420 318694982 / 318694978

1.5 Telefonní číslo pro mimořádné situace

Integrovaný záchranný systém: 112.

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: +420224919293, +420224915402

E-mail tis@mbox.cesnet.cz

2. Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace přípravku - **přípravek je klasifikován jako zdraví škodlivý**

Grafický symbol:



R věty: 20 - 36/37/38 - 42/43

2.2 Nepříznivé fyzikální a chemické účinky na zdraví člověka - může vyvolat senzibilizaci při vdechování. Dráždí kůži, oči a dýchací orgány. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku - při správném použití nehrozí žádné nebezpečí.

2.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku: Výrobek se nesmí používat k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití a v tomto bezpečnostním listu.

2.4 Další rizika - nejsou známa.

3. Složení nebo informace o složkách

Chemický charakter: Polyisokyanátový předpolymer s aktivátory, procesními přísadami, barvivou a uhličitánem vápenatým jako plnivem (10-20%). Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	symbol	č. CAS a ES	index. číslo	R věty	obsah v hm. %
Aromatický polyisokyanátový předpolymer (obsah NCO 2,5%)	Xn,Xi	- -	-	20-36/37/38-42/43	25-30
Xylen, směs izomerů	Xn	1330-20-7 215-535-7	601-022-00-9	10-20/21-38	1-10

Plné znění R vět je v bodě 16. Všechny známé informace o expozičních limitech viz bod 8.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Okamžitá pomoc lékaře je nutná při požití, zasažení očí a potížení po nadýchání.

4.2 Při styku s kůží Odstranit zasažený oděv. Postižené místo okamžitě důkladně omývat vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.

4.3 Při zasažení očí Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Vyhledat lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 9. 2000

Datum revize: 1. 10. 2010 verze 4.2

Strana 2 z 5

Název výrobku: **TECHNOFLEX 76-60/61/62 - Polyurethanový lepicí tmel**

- 4.4 Při nadýchání Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc a ukázat obal nebo označení.
- 4.5 Při požití Nevývolávat zvracení, ústa okamžitě důkladně vypláchnout vodou. Vyhledat lékařskou pomoc. Předložte obal, etiketu nebo tento list.
- 4.6 Další informace Nejsou.

5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Vhodná hasiva Pěnové nebo práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý.
- 5.2 Nevhodná hasiva Příímý vodní proud.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí Při hoření se mohou uvolňovat toxické a dráždivé zplodiny. Obaly s výrobkem v dosahu požáru chladit vodním tříštěným proudem.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob.: Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu s přípravkem - ochrana očí a pokožky.
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí - zabránit úniku do kanalizace, vod a půdy.
- 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení: Uniklou náplň zachytit vhodným absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent) a likvidovat v souladu s platnou legislativou.

7. Zacházení a skladování

- 7.1 Zacházení
- Preventivní opatření pro bezpečné zacházení - při práci a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a
- 7.1.1 teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit. Znat návod k použití. zabránit kontaktu s přípravkem, používat předepsané osobní ochranné prostředky. Zajistit dobré větrání.
- 7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí - po použití přípravku uzavřít nádobu. Zamezte úniku látky do životního prostředí, uchovávejte pouze v nádobách identických s originálním obalem.
- 7.1.3 Specifické požadavky - nejsou.
- 7.2 Skladování
- 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování - neskladovat společně s potravinami či krmivý. Skladovat mimo dosah dětí. Teplota skladování 0 až 30 °C. Skladovatelnost minim. 24 měsíce od doby výroby.
- 7.2.2 Množstevní limity pro skladování nejsou.
- 7.2.3 Specifické použití - viz návod na etiketě.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Expoziční limity - podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

název nebezpečné složky	obsah nebezp. složky	název exp. parametru	PEL, mg/m ³	NPK-P, mg/m ³
xylén, směs izomerů CAS 1330-20-7	1-10. %	název exp. parametru viz chemický název pronikání kůží	200	400

- 8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků - zabraňte kontaktu s pokožkou a očima, zamezte vdechování výparů.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů - zajistit dobré větrání, nevdechovat výpary, popř. použít masku s filtrem proti organickým rozpouštědlům

8.2.1.2 Ochrana rukou - Při kontaktu s přípravkem použít ochranné nepropustné rukavice z PVC, nitrilového kaučuku apod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 9. 2000

Datum revize: 1. 10. 2010 verze 4.2

Strana 3 z 5

Název výrobku: **TECHNOFLEX 76-60/61/62 - Polyurethanový lepicí tmel**

8.2.1.3 Ochrana očí - v případě rizika vniknutí do očí ochranné brýle.

8.2.1.4 Ochrana kůže - vhodný pracovní oděv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí - viz bod 13.1.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20 °C)

viskózní kapalina až pasta

Barva

šedá/bílá/černá

Zápach (vůně)

charakteristický

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

hodnota pH při 20°C

neaplikovatelné

bod tuhnutí

nestanoveno

bod varu

139 °C

bod vzplanutí

> 35 °C

výbušné a oxidační vlastnosti

1,1-7,6 obj. % (pro xylén)

tenze par

70 Pa při 20 °C

hustota při 20 °C

1258 kg.m⁻³

rozpuštěnost (při 20 °C) ve vodě
v tučích

nerozpuštěný
nestanoveno

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

nestanoveno

viskozita (při 20 °C)

nestanoveno.

hustota par, rychlost odpařování

nestanoveno

obsah těkavých organických látek v % hm.

0

9.3 Další informace - nejsou.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Přehřátí.

10.2 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Možné reakce se silnými oxidovadly, silnými kyselinami a zásadami. Možné prudké reakce s aminy a alkoholy.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Za podmínek podle bodu 7 žádné, při hoření toxické a dráždivé zplodiny.

11. Toxikologické informace

11.1 Akutní orální toxicita LD₅₀

data nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicita LD₅₀

data nejsou k dispozici

Akutní inhalační toxicita LC₅₀ pro aerosoly nebo částice:

data nejsou k dispozici

Při dlouhodobém kontaktu může odmašťovat kůži a způsobovat vyrážky, při požití a inhalaci podráždění, nevolnost, zvracení.

Dráždivost pro oko - dráždivý. Dráždivost pro kůži - dráždivý.

11.2 Chronické účinky nejsou známy. Senzibilizace při vdechování nebo styku s kůží možná. Karcinogenita a mutagenita (Ames Test) - data nejsou k dispozici, podle látek s obdobným složením se nepředpokládají. Toxicita pro reprodukci - data nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 9. 2000

Datum revize: 1. 10. 2010 verze 4.2

Strana 4 z 5

Název výrobku: **TECHNOFLEX 76-60/61/62 - Polyurethanový lepicí tmel**

12. Ekologické informace

- 12.1 Ekotoxicita pro vodní organismy
LC₅₀, ryby: data nejsou k dispozici EC₅₀, řasy: data nejsou k dispozici
EC₅₀, dafnie: data nejsou k dispozici EC₅₀, bakterie: data nejsou k dispozici
Obsažený xylen je klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy, bioakumulace se nepředpokládá.
- 12.2 Mobilita - data nejsou k dispozici.
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost - přípravek je špatně biologicky rozložitelný.
- 12.4 Bioakumulační potenciál - data nejsou k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT - nebylo provedeno.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky - nejsou známy.

13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Odstraňování přípravku nepředstavuje při dodržení pokynů tohoto bezpečnostního listu zvláštní nebezpečí.
- 13.2 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Látku nebo přípravek je nutné za dodržení platných právních předpisů předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečným odpadem. Způsoby zneškodňování obalu - S kontaminovaným obalem zacházejte jako se samotnou látkou při dodržení všech příslušných předpisů, případně jej odevzdejte k zneškodnění oprávněným osobám.
- 13.3 Kód odpadu 080409 - Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky Kód odpadu obal 150102 - Plastové obaly.
- 13.4 Další údaje: Odpady a obaly odkládejte podle druhu na určené místo - informujte se u podnikového ekologa/na obecním úřadě. Dovozece je klientem organizace EKOKOM, finančně přispívá do systému sdruženého plnění povinnosti zpětného odběru obalů podle zákona o obalech.

14. Informace pro přepravu přípravku

- 14.1 Pozemní přeprava ADR/RID - Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží.
- 14.2 Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR - Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží.
- 14.3 Námořní přeprava IMDG - Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží.
- 14.4 Letecká přeprava ICAO/IATA - Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží.

15. Informace o předpisech

- 15.1 Právní předpisy, které se vztahují na přípravek: Zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů.

Podle těchto právních předpisů je přípravek klasifikován jako nebezpečný.
Klasifikace přípravku - **zdraví škodlivý**.

Grafický symbol:



- R věty
 - 20 - Zdraví škodlivý při vdechování
 - 36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
 - 42/43 - Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
- S věty:
 - 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí
 - 24 - Zamezte styku s kůží
 - 28 - Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
 - 37 - Používejte vhodné ochranné rukavice
 - 45 - V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 29. 9. 2000

Datum revize: 1. 10. 2010

verze 4.2

Strana 5 z 5

Název výrobku: **TECHNOFLEX 76-60/61/62 - Polyurethanový lepicí tmel**

Informace na etiketě: Skladovat odděleně od potravin a krmiv při teplotách od +5 do +25°C v suchých místech. Za těchto podmínek je zaručena použitelnost min. 9 měsíců od data výroby. Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Nevdechovat výpary. Po práci umýt ruce vodou a mýdlem.

15.2 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni EU:
Nařízení 1907/2006 (REACH), Směrnice rady č. 76/768, Směrnice 1272/2008/EC.

15.3 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni ČR:
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a seznam nebezpečných odpadů, v platném znění, Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění, Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.

16. Další informace

- 16.1 Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za jakostní specifikaci výrobku či záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese.
- 16.2 Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s přípravkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3 Pokyny pro školení - seznámit pracovníky s doporučenými způsoby použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.
- 16.4 Znění R vět z bodu 3: R 10 - Hořlavý. R 20 - Zdraví škodlivý při vdechování. R 20/21 - Zdraví škodlivý při vdechování a styku s kůží. R 36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. R 38 - Dráždí kůži. R 42/43 - Může vyvolat senzibilizaci vdechování a při styku s kůží.
- 16.5 Kontaktní místo pro poskytování technických informací - viz bod 1.3.
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání: Oddíl 15.