


1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku:** BL6 - Klempířský tmel
 Číslo CAS: ---
 Číslo ES (EINECS): ---
- 1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi:** pružné tmelení a lepení okapů, svodů, parapetů a ostatních klempířských prvků - vhodné materiály: pozinkovaný plech, měď, titan-zinek, hliník, poplastované plechy, většina plastů
- a nedoporučená použití:** ---
- 1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
 Jméno nebo obchodní jméno: TĚSMAT CZ s.r.o.
 Místo podnikání nebo sídlo: Zašovská 71
 757 01 Valašské Meziříčí
 Identifikační číslo: 26853655
 Telefon: +420 571 655 900
 Fax: +420 571 655 901
 e-mail: obchod@tesmat.cz
- 1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +420-224 919 293, 224 915 402 (Toxikologické a informační středisko)

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi:**
Klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění: neaplikovatelné
Klasifikace dle směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES: Xn - Zdraví škodlivý
- 2.2 **Prvky označení**
Dle směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES:

Výstražný symbol	
Standardní věty označující specifickou rizikovost	R42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování
Standardní pokyny pro bezpečné zacházení	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S23 Nevdechujte páry S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
Další informace	Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem/dovozcem/následným uživatelem.

- 2.3 **Další nebezpečnost:** není PBT, vPvB

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 **Látky:** neaplikovatelné
 3.2 **Směsi:** směs níže uvedených látek s jinými neklasifikovanými jako nebezpečné

Indexové číslo/Číslo CAS/ES	Název	Klasifikace	Obsah (%)
615-005-00-9/101-68-8 202-966-0	Difenylmethan-4,4'-diisokyanát	Carc. Cat. 3; R40, Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38, R42/43 Carc. 2; H351, Acute Tox. 4*; H332, STOT RE 2*; H373**, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H335, Skin Irrit. 2; H315, Resp. Sens. 1; H334, Skin Sens. 1; H317	> 0,1 a < 1
601-022-00-9/1330-20-7/ 215-535-7	Xylen	R10, Xn; R20/21, Xi; R38 Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4*; H332, Acute Tox. 4*; H312, Skin Irrit. 2; H315	< 1
649-327-00-6/64742-48-9/ 265-150-3	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín	Xn; R65 Asp. Tox. 1; H304	< 10

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Projevili-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.

4.1 Popis první pomoci:

- Při vdechnutí: postiženého přenést na čerstvý vzduch
 Při styku s kůží: svléci kontaminovaný oděv a postižené místo důkladně omýt mýdlem a vodou
 Při styku s očima: vypláchnout opatrně velkým množstvím vody min. 15 minut a poradit se s lékařem
 Při požití: vyhledat lékařskou pomoc

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při inhalaci může dojít u citlivých jedinců k dráždění sliznic dýchacích cest.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: symptomatické ošetření

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva:** Vhodná: Oxid uhličitý (CO₂), víceúčelové prášky, pěna
Nevhodná: ---
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**
uvolňování CO, NO_x isokyanátových par a stop kyseliny kyanovodíkové
- 5.3 Pokyny pro hasiče:** použít dýchací přístroj; ochlazovat nádoby v okolí požáru rozříznutým vodním proudem

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**
Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat páry.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Prosákly materiál zasypat absorbentem (dřevěné piliny, chemické absorbenty na bázi hydrogenukřemičitanu vápenatého, písek) po hodině sebrat do nádoby pro odpad, nezavírat - uvolňuje se CO₂, ponechat přístupu vzdušné vlhkosti.
- 6.4 Odkazy na jiné oddíly:** jiné informace viz oddíl 7, 8

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**
Zajistěte dostatečné větrání a/nebo odsávání. Při práci nekouřit.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**
Skladovat v hermeticky uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě chráněném před slunečním zářením; skladovací teplota: +5 až +28 °C.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** ---

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

101-68-8 Difenylmethan-4,4'-diisokyanát		
PEL	0,05 mg.m ⁻³	nařízení vlády 9/2013 Sb.;
NPK-P	0,1 mg.m ⁻³	Pozn. I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže Pozn. S: látka má senzibilizující účinek
1330-20-7 Xylen (technická směs isomerů)		
PEL	200 mg.m ⁻³	nařízení vlády 9/2013 Sb.
NPK-P	400 mg.m ⁻³	Pozn. D při expozici se významně uplatňuje pronikání kůží. Pozn. I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
--- Benziny (technická směs uhlovodíků)		
PEL	400 mg.m ⁻³	nařízení vlády 9/2013 Sb.
NPK-P	1000 mg.m ⁻³	

8.2 Omezování expozice:

- 8.2.1** Vhodné technické kontroly:
Žádné zvláštní prostředky nejsou vyžadovány za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti obyvatel. Doporučuje se používat produkt na dobře větraných místech.
- 8.2.2** Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:
Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Okamžitě svléci kontaminovaný oděv. Po práci (zvláště před jídlem, pitím a kouřením) si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.
- Ochrana očí a obličeje: není nutná
- Ochrana kůže, rukou: Ochranný pracovní oděv a obuv, ochranné rukavice.
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu. Neexistuje přesné doporučení po materiálu rukavic; materiál je třeba předem vyzkoušet, jeho výběr provést na základě času průniku produktu rukavicemi a jejich degradace.
- Ochrana dýchacích cest: Při běžném použití odpadá; při dlouhodobém pobytu v nedostatečně větraných prostorách a při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje - proti plynové a kombinované filtry.
- 8.2.3** Omezování expozice životního prostředí: nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:	bílá/šedá/černá pasta
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH:	nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoveno
Bod vzplanutí:	58 °C
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost:	není hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nestanoveno
Tlak par (při 20 °C):	nestanoveno
Hustota par:	nestanoveno
Relativní hustota (při 25 °C):	1,17 (voda =1)

Rozpusťnost:	rozpusťný v organických rozpouštědlech (toluen, xylene, MEK)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	není samozápalný
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není oxidující

9.2 **Další informace:** ---

10. **STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1 **Reaktivita:** při kontaktu s alkoholy, aminokyselinami, jinými kyselinami a vodou může dojít k uvolňování CO₂ a polymeraci vedoucí ke zvýšení tlaku v obalech a následné explozi

10.2 **Chemická stabilita:** stálý za normálních podmínek

10.3 **Možnost nebezpečných reakcí:** při kontaktu s alkoholy, aminokyselinami, jinými kyselinami a vodou může dojít k uvolňování CO₂ a polymeraci vedoucí ke zvýšení tlaku v obalech a následné explozi

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** vysoké teploty, přímé sluneční záření

10.5 **Neslučitelné materiály:** Silné kyseliny, silné oxidační činidla, voda.

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Při běžném způsobu použití nevznikají. Nedokonalým spalováním vzniká kouř a toxické plyny (např. CO, NO_x, HCN), různé uhlovodíky, aldehydy, saze.

11. **TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

11.1 **Informace o toxikologických účincích:**

Akutní toxicita:	Směs je klasifikována jako zdraví škodlivá - viz senzibilizace.
Dráždivost:	Směs není klasifikována jako dráždivá.
Žíravost:	Směs není klasifikována jako žíravá.
Senzibilizace:	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování
Toxicita opakované dávky:	---
Karcinogenita:	Směs není klasifikována jako karcinogenní.
Mutagenita:	Směs není klasifikována jako mutagenní.
Toxicita pro reprodukci:	Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

12. **EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1 **Toxicita:** Ve vodě je směs nerozpustná, rozšiřuje se po povrchu vody. Odhaduje se, že produkt je prakticky netoxický pro ryby, dafnie a bakterie.

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** v laboratorních podmínkách byla zjištěna nízká odbouratelnost polyuretanu; směs není biologicky odbouratelná

12.3 **Bioakumulační potenciál:** nestanoveno

12.4 **Mobilita v půdě:** Mobilita je velmi omezena vlivem vulkanizace vzdušnou vlhkostí za vzniku nerozpustného produktu.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** nestanoveno

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** údaje nejsou k dispozici

13. **POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

13.1 **Metody nakládání s odpady:** dle platných předpisů: zákon o odpadech, nesmí být odstraňován s komunálním odpadem; nevypouštět do kanalizace, likvidovat jako nebezpečný odpad

14. **INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

14.1 **Číslo OSN (UN):** neaplikovatelné; směs bezpečná z hlediska přepravy

14.2 **Příslušný název OSN (UN) pro zásilku:** ---

14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** ---

14.4 **Obalová skupina:** ---

14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí:** ---

14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření:** ---

14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** ---

15. **INFORMACE O PŘEDPISECH**

15.1 **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

zákon 350/2011 Sb. v platném znění + prováděcí předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** nebylo provedeno

16. **DALŠÍ INFORMACE**

Tento BL byl zpracován v souladu s požadavky aktuálně platné legislativy ČR/EU.

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí respektovat existující zákony a předpisy.

Informace o (minimální povinné) klasifikaci a značení látek obsazených v přípravku dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění (jsou-li vyjmenovány):

Indexové číslo	Mezinárodní identifikace chemických látek	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace	Označení	Koncentrační limity	Poznámky k přípravkům
615-005-00-9	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; [1] 2,2'-metylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-2,2'-diisocyanate; [2] o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; [3] methylenediphenyl diisocyanate [4]	202-966-0 [1] 219-799-4 [2] 227-534-9 [3] 247-714-0 [4]	101-68-8 [1] 2536-05-2 [2] 5873-54-1 [3] 26447-40-5 [4]	Carc. Cat 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Xn R: 20-36/37/38-40-42/43-48/20 S: (1/2)-23-36/37-45	Xi; R36/37/38: C ≥ 5 % R42: C ≥ 0,1 %	C 2
649-327-00-6	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; Low boiling point hydrogen treated naphtha; [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C ₆ through C ₁₃ and boiling in the range of approximately 65 °C to 230 °C (149°F to 446°F).]	265-150-3	64742-48-9	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45		H P
601-022-00-9	o-xylene; [1] p-xylene; [2] m-xylene; [3] xylene [4]	202-422-2 [1] 203-396-5 [2] 203-576-3 [3] 215-535-7 [4]	95-47-6 [1] 106-42-3 [2] 108-38-3 [3] 1330-20-7 [4]	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Xn R: 10-20/21-38 S: (2)-25	Xn; R20/21; C ≥ 12,5 %	C

resp.

Indexové číslo	Mezinárodní identifikace chemických látek	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace		Označení			Specifické koncent. limity, multiplikační faktory	Pozn.
				Kódy třídy a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy doplň. standardních vět o nebezpečnosti		
615-005-00-9	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; [1] 2,2'-metylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-2,2'-diisocyanate; [2] o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; [3] methylenediphenyl diisocyanate [4]	202-966-0 [1] 219-799-4 [2] 227-534-9 [3] 247-714-0 [4]	101-68-8 [1] 2536-05-2 [2] 5873-54-1 [3] 26447-40-5 [4]	Carc. 2 Acute Tox. 4 * STOT RE 2 + Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373** H319 H335 H315 H334 H317	GHS08 GHS07 Dgr	H351 H332 H373** H319 H335 H315 H334 H317	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	C 2	
649-327-00-6	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; Low boiling point hydrogen treated naphtha; [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C ₆ through C ₁₃ and boiling in the range of approximately 65 °C to 230 °C (149°F to 446°F).]	265-150-3	64742-48-9	Carc. 1B Asp. Tox. 1	H350 H304	GHS08 Dgr	H350 H304		H P	
601-022-00-9	o-xylene; [1] p-xylene; [2] m-xylene; [3] xylene [4]	202-422-2 [1] 203-396-5 [2] 203-576-3 [3] 215-535-7 [4]	95-47-6 [1] 106-42-3 [2] 108-38-3 [3] 1330-20-7 [4]	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315	GHS02 GHS07 Wrg.	H226 H332 H312 H315	(*)	C	

Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů.

V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

Poznámka H: (tabulka 3.1): Klasifikace a označení na štítku uvedené pro tuto látku se vztahují na jednu nebo více nebezpečných vlastností označené standardními větami o nebezpečnosti v kombinaci s uvedenými třídami a kategoriemi nebezpečnosti. Požadavky článku 4 týkající se výrobců, dovozců nebo následných uživatelů této látky platí pro všechny ostatní třídy a kategorie nebezpečnosti. Pro třídy nebezpečnosti, kde se klasifikace liší podle cesty expozice nebo způsobu účinků, musí výrobce, dovozce nebo následný uživatel vzít v úvahu cestu expozice nebo způsoby účinků, ke kterým dosud nebylo přihlédnuto.

Konečný štítek musí odpovídat požadavkům článku 17 a oddílu 1.2 přílohy 1.

(tabulka 3.2): Klasifikace a označení na obalu uvedené pro tuto látku se vztahuje na jednu nebo více nebezpečných vlastností označených jednou nebo více R-větami ve spojení s uvedenými kategoriemi nebezpečnosti. Výrobci, dovozcí a následní uživatelé této látky jsou pro účely klasifikace a označování povinni provádět šetření, aby zjistili relevantní a dostupné údaje, které existují o všech dalších vlastnostech dané látky. Konečné označení na obalu musí splňovat požadavky oddílu 7 přílohy VI směrnice 67/548/EHS.

Poznámka P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102)-P260-P262-P301+P310-P331 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2)-23-24-62 (tabulka 3.2).

Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

Poznámka 2: Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztahovaných k celkové hmotnosti směsi.

Plné znění R- a H-vět z oddílu 3:

R10	Hořlavý	H226	Hořlavá kapalina a páry
R20	Zdraví škodlivý při vdechování	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži	H315	Dráždí kůži.
R38	Dráždí kůži	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
R40	Podezření na karcinogenní účinky	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
R42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
R48/20	Zdraví škodlivý; nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním	H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
		H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
		H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
R65	Zdraví škodlivý; při požití může vyvolat poškození plic	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici