


ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **BL6 Polyuretanový tmel 50**
 Další názvy látky/směsi: V názvu směsi je rovněž uvedena její barva.
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi:** tmelení a lepení ve stavebnictví a kovoprůmyslu mezi porézními a neporézními materiály
a nedoporučená použití: ---
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
 Jméno nebo obchodní jméno: TESMAT 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)

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
Klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění: Resp. Sens. 1

2.2 Prvky označení
Dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění:

Výstražný symbol GHS	
Signální slovo	Nebezpečí
Standardní a doplňkové standardní věty o nebezpečnosti	H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
Pokyn pro bezpečné zacházení - prevence	P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P284 [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
Pokyn pro bezpečné zacházení - reakce	P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
Pokyn pro bezpečné zacházení - skladování	žádné
Doplňující informace	P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech (jako nebezpečný odpad).

- 2.3 Další nebezpečnost:** nesplňuje kriteria pro zařazení mezi PBT, vPvB

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Látky:** neaplikovatelné

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

Identifikační čísla	Název	Klasifikace	Obsah
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg. číslo: 01-2119488216-32	Xylen (směs isomerů)	R10, Xn; R20/21, Xi; R38 Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H312, Acute Tox. 4; H332, Skin Irrit. 2; H315	4 - 7 %
CAS: 1305-78-8 EINECS: 215-138-9 Reg. číslo: 01-2119475325-36	Oxid vápenatý	Xi; R38-41 Eye Dam. 1; H318, Skin Irrit. 2; H315	< 2 %
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg. číslo: 01-2119489370-35	Ethylbenzen	F; R11, Xn; R20 Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 4; H332, STOT RE 2; H373, Asp. Tox. 1; H304	< 2 %
Číslo ES: 926-141-6 Reg. číslo: 01-2119456620-43	Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	Xn; R65, R66 Asp. Tox. 1; H304	< 2 %
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Reg. číslo: 01-2119475151-45	Hydroxid vápenatý	Xi; R38-41 Eye Dam. 1; H318, Skin Irrit. 2; H315	< 0,5 %
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg. číslo: 01-2119457014-47	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	< 0,5 %

Plné znění R- a H-vět viz oddíl 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Popis první pomoci:**

Při vdechnutí: přenést postiženého na čerstvý vzduch, při dýchacích obtížích poskytnout kyslík, nedýchá-li, poskytnout umělé dýchání, vyhledat lékaře; postiženého v bezvědomí uložit pro transport do stabilizované polohy

Při styku s kůží: okamžitě svléci znečištěný oděv a obuv, umýt mýdlem a vodou a důkladně opláchnout

Při styku s očima: otevřené oči okamžitě propláchnout 15 minut pod tekoucí vodou, vyhledat lékaře

Při požití: při doporučeném způsobu použití je požití nepravděpodobné

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** nevolnost, bolesti hlavy, závrať

- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** ošetření dle příznaků

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva:** Vhodná: oxid uhličitý (CO₂), hasicí pěna, hasicí prášek
Nevhodná: plný vodní proud
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky:**
V případě požáru se mohou uvolňovat oxidy uhlíku, dusíku, za určitých podmínek i stopy kyanovodíku, isokyanátů
- 5.3 Pokyny pro hasiče:** Nevdechovat zplodiny hoření. Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Použít ochrannou dýchací masku nebo přístroj s nezávislým přívodem vzduchu a ochranný oděv.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**
Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru. Při práci nekouřit, nepřibližovat se s otevřeným ohněm.
- 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:**
Mechanicky nabrat a uložit do vhodných a označených nádob. Nádoby neuzavírejte - reakcí s vodou (vlhkostí) se uvolňuje oxid uhličitý. Likvidovat jako nebezpečný odpad.
- 6.4 Odkazy na jiné oddíly:** jiné informace viz oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**
Obaly otevírat a manipulovat s nimi opatrně. Nepřibližovat se s otevřeným ohněm, nekouřit.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí:**
Skladovat na chladném a suchém místě, v těsně uzavřených obalech/nádobách. Zajistit odvětrání nádob.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** ---

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:** limity expozice pro složky směsi stanovené nařízením vlády 9/2013 Sb.

1330-20-7	Xylen (směs isomerů)	
PEL	200 mg.m ⁻³	Pozn. D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
NPK-P	400 mg.m ⁻³	Pozn. I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
1305-78-8	Oxid vápenatý	
PEL	2 mg.m ⁻³	---
NPK-P	4 mg.m ⁻³	
100-41-4	Ethylbenzen	
PEL	200 mg.m ⁻³	Pozn. D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
NPK-P	500 mg.m ⁻³	
86290-81-5	Benzíny (technická směs uhlovodíků) - podobná látka	
PEL	400 mg.m ⁻³	---
NPK-P	1000 mg.m ⁻³	
1305-62-0	Hydroxid vápenatý	
PEL	2 mg.m ⁻³	---
NPK-P	4 mg.m ⁻³	
101-68-8	Difenylmethan-4,4'-diisokyanát	
PEL	0,05 mg.m ⁻³	Pozn. I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
NPK-P	0,1 mg.m ⁻³	Pozn. S: látka má senzibilizující účinek

8.2 Omezování expozice:

- 8.2.1** Vhodné technické kontroly: ---
- 8.2.2** Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zašpiněný oděv ihned svléci. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zamezit styku s kůží a očima.
Ochrana očí a obličeje: Uzavřené ochranné brýle.
Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv a obuv; rukavice odolné vůči směsi (např. z PVA); odolnost rukavic musí být předem vyzkoušena.
Ochrana dýchacích cest: Při krátkodobé expozici nebo nízké koncentraci použít dýchací přístroj s filtrem (AB), při dlouhodobé expozici nebo vysokých koncentracích použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- 8.2.3** Omezování expozice životního prostředí: nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**
- Vzhled: pevná látka (pasta), barva dle označení na obalu
Zápach: mírný, charakteristický
Prahová hodnota zápachu: nestanoveno
pH (při 20°C): nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí: nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 137 °C
Bod vzplanutí: 40 - 55 °C
Rychlost odpařování: nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny): není klasifikována jako hořlavá
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: 7 % obj./0,6 % obj.
Tlak par (při 20 °C): nestanoveno

Hustota par:	nestanoveno
Relativní hustota (při 25 °C):	1,16 (voda = 1)
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno

9.2 Další informace: ---

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:	reaguje s alkoholem, aminy, kyselinami, louhy; reaguje s vodou
10.2 Chemická stabilita:	směs je za doporučených podmínek použití stabilní
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	reakcí s vodou se vyvíjí se oxid uhličitý - v uzavřených obalech nebezpečí zvýšení tlaku a prasknutí obalů
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	vystavení vlhkosti
10.5 Neslučitelné materiály:	údaje nejsou k dispozici
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	oxidy dusíku - NO _x , oxid uhelnatý - CO, oxid uhličitý - CO ₂ ; kyanovodík, isokyanáty

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Směs není klasifikována jako toxická/zdraví škodlivá.

1330-20-7 Xylen (směs isomerů)		
LD ₅₀	orálně, potkan	8700 mg.kg ⁻¹
LD ₅₀	dermálně, králík	2000 mg.kg ⁻¹
LC ₅₀ /4 h	inhalačně, potkan	6350 mg.kg ⁻¹
100-41-4 Ethylbenzen		
LD ₅₀	orálně, potkan	3500 mg.kg ⁻¹
LD ₅₀	dermálně, králík	17800 mg.kg ⁻¹

Dráždivost:	Směs není klasifikována jako dráždivá.
Žíravost:	Směs není klasifikována jako žíravá.
Senzibilizace:	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Toxicita opakované dávky:	Směs není klasifikována jako toxická při opakované expozici.
Karcinogenita:	Směs není klasifikována jako karcinogenní.
Mutagenita:	Směs není klasifikována jako mutagenní.
Toxicita pro reprodukci:	Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.
12.2 Perzistence a rozložitelnost:	údaje nejsou k dispozici
12.3 Bioakumulační potenciál:	údaje nejsou k dispozici
12.4 Mobilita v půdě:	údaje nejsou k dispozici
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:	nesplňuje kriteria pro zařazení mezi PBT, vPvB
12.6 Jiné nepříznivé účinky:	třída ohrožení vod 2

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:	dle platných předpisů, nesmí být odstraňován společně s domovním odpadem; nevypouštět do kanalizace
Kód odpadu:	080409 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN (UN):	neaplikovatelné; směs bezpečná z hlediska přepravy
14.2 Náležitý 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:	---

ODDÍL 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

ODDÍL 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.

Plné znění R- a H-vět z oddílu 3:

R10	Hořlavý
R11	Vysoce hořlavý
R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R38	Dráždí kůži
R40	Podezření na karcinogenní účinky
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
R48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
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.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.