

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU


- 1.1 **Identifikátor výrobku:** BL6 - Konstrukční PU lepidlo
 Další názvy látky/směsi: ---
- 1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi:** lepení
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)

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi:**
Klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění:
 Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3, Carc. 2

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 | H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. 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. EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. |
| Pokyn pro bezpečné zacházení - prevence | P201 P260 P280 P284 [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. |
| Pokyn pro bezpečné zacházení - reakce | P302+P352 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P305+P351+P338 P308+P313 |
| Pokyn pro bezpečné zacházení - skladování | žádné |
| Doplňující informace | žádné |

V souladu s Článkem 28, odstavec 3 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 se na štítku neuvádí více než šest pokynů pro bezpečné zacházení, není-li to nutné pro vyjádření povahy a závažnosti nebezpečnosti.

- 2.3 **Další nebezpečnost:** směs neobsahuje PBT, vPvB látky

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky:** neaplikovatelné3.2 **Směsi:** směs níže uvedených látek s jinými neklasifikovanými jako nebezpečné

| Identifikační čísla | Název | Klasifikace | Obsah |
|--|---|--|-------------------|
| CAS: 25686-28-6 NLP: 500-040-3 Reg. číslo: 01-2119457013-49 | difenylmethan-4,4'-diisokyanát, oligomery | 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 | 10 - < 25 % |
| CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1 Reg. číslo: 01-2119537232-48 | Propylenkarbonát | Xi; R36 Eye Irrit. 2; H319 | 1 - 5 % |
| CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8 Reg. číslo: 01-2119496068-27 | Dibutylcindilaurát | T; R48/25-60-61, C; R34, Xn; R68, Xi; R43, N; R50/53 Skin Corr. 1C; H314, Skin Sens. 1; H317, Muta. 2; H341, Repr. 1B; H360FD, STOT SE 1; H370, STOT RE 1; H372, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 | 0,1 - < 0,25 % |

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, setřít z pokožky měkkou, suchou textilii, umýt velkým množstvím vody a mýdlem a důkladně opláchnout; při podráždění vyhledat lékařskou pomoc

Při styku s očima: vyjmout kontaktní čočky, nosí-li je postižený a otevřené oči okamžitě vymývat několik minut pod tekoucí vodou, přivolat lékaře, pokud možno předložit tento bezpečnostní list
 Při požití: ústa vypláchnout vodou, nevyvolávat zvracení, nechat vypít několik šálků vody, okamžitě přivolat lékařskou pomoc; nikdy nepodávat nic ústy osobám v bezvědomí

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: mohou se projevit se zpožděním několika hodin
 Při kontaktu s kůží: zčervenání kůže, dermatitida, vysušení pokožky, alergická reakce, ekzém, odbarvení kůže
 Při nadýchání: podráždění sliznic nosu a hrdla, kašel, bolesti hlavy, příznaky astmatu, ovlivnění centrální nervové soustavy

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, roztržitý vodní proud
 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. Zamezit kontaktu s kůží a očima. 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 otvírat a manipulovat s nimi opatrně. Nepřibližovat se s otevřeným ohněm, nekouřit. Při práci nejíst, nepít. Zamezit kontaktu s očima a kůží. Dodržovat doporučený způsob použití.

Po práci/před přestávkou umýt ruce. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyprat.

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. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů, krmiv.

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.

| 101-68-8 Difenylnmethan-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 |
| Cínu sloučeniny organické jako Sn | | |
| PEL | 0,1 mg.m ⁻³ | Pozn. I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
| NPK-P | 0,2 mg.m ⁻³ | |

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, 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 nitrilový kaučuk); odolnost rukavic musí být předem vyzkoušena.

Ochrana dýchacích cest: Při doporučeném způsobu použití není nutná. Při nedostatečném větrání maska s filtrem A2 P2

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: | hustá kapalina, 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: | nestanoveno |
| Bod vzplanutí: | nestanoveno |
| Rychlost odpařování: | nestanoveno |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | neaplikovatelné |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | nestanoveno |

| | |
|--|---------------------|
| Tlak par (při 20 °C): | nestanoveno |
| Hustota par: | nestanoveno |
| Relativní hustota (při 20 °C): | 1,52 (voda = 1) |
| Rozpustnost ve vodě: | nerozpustná |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | nestanoveno |
| Teplota samovznícení: | nestanoveno |
| Teplota rozkladu: | nestanoveno |
| Viskozita (při 25 °C): | 67000 - 93000 mPa.s |
| Výbušné vlastnosti: | nestanoveno |
| Oxidační vlastnosti: | nestanoveno |

9.2 Další informace: ---

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:** reaguje s vodou
- 10.2 Chemická stabilita:** směs je za doporučených podmínek použití stabilní
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** možná exotermická reakce s alkoholy, aminy, zásadami, kyselinami, vodou - uvolňuje se oxid uhličitý, v uzavřených nádobách tím dochází ke zvýšení tlaku - nebezpečí prasknutí; při teplotách > 260 °C možná polymerace
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** vystavení vlhkosti, vysoké teploty
- 10.5 Neslučitelné materiály:** údaje nejsou k dispozici
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** oxidy dusíku - NO_x, oxid uhelnatý - CO, oxid uhličitý - CO₂; kyanovodík, isokyanáty

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1 Informace o toxikologických účincích:

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

| 25686-28-6 | Difenylmethandiisokyanát | |
|------------------|--------------------------|----------------------------|
| LD ₅₀ | orálně, králík | > 5000 mg.kg ⁻¹ |
| LD ₅₀ | dermálně, králík | > 9400 mg.kg ⁻¹ |
| 108-32-7 | Propylenkarbonát | |
| LD ₅₀ | orálně, potkan | 33520 mg.kg ⁻¹ |
| LD ₅₀ | dermálně, králík | > 2000 mg.kg ⁻¹ |
| 77-58-7 | Dibutylcindilaurát | |
| LD ₅₀ | orálně, potkan | 2071 mg.kg ⁻¹ |
| LD ₅₀ | dermálně, potkan | > 2000 mg.kg ⁻¹ |

Dráždivost: Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Žiravost: Směs není klasifikována jako žiravá.

Senzibilizace: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Toxicita opakované dávky: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Karcinogenita: Podezření na vyvolání rakoviny.

Mutagenita: Směs není klasifikována jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci: Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

| 25686-28-6 | Difenylmethandiisokyanát | |
|------------------|--------------------------|---------------------------|
| LC ₅₀ | ryby, 96 h | > 1000 mg.l ⁻¹ |
| NOEC/NOEL | dafnie, 21 d | > 10 mg.l ⁻¹ |
| EC ₅₀ | řasy, 72 h | > 1640 mg.l ⁻¹ |
| EC ₅₀ | bakterie, 3 h | > 100 mg.l ⁻¹ |
| 108-32-7 | Propylenkarbonát | |
| LC ₅₀ | ryby, 96 h | > 1000 mg.l ⁻¹ |
| EC ₅₀ | dafnie, 48 h | > 1000 mg.l ⁻¹ |
| EC ₅₀ | řasy, 72 h | > 900 mg.l ⁻¹ |
| 77-58-7 | Dibutylcindilaurát | |
| LC ₀ | ryby, 96 h | 3,1 mg.l ⁻¹ |
| EC ₅₀ | dafnie, 21 d | < 1 mg.l ⁻¹ |
| EC ₅₀ | řasy, 72 h | > 1 mg.l ⁻¹ |

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 kritéria pro zařazení mezi PBT, vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky: třída ohrožení vod 1

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
 080501 Odpadní isokyanáty

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 PŘEDPÍSECH

- 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:

| | |
|-----------|---|
| R20 | Zdraví škodlivý při vdechování |
| R34 | Způsobuje poleptání |
| R36 | Dráždí oči |
| R36/37/38 | Dráždí oči, dýchací orgány a kůži |
| R40 | Podezření na karcinogenní účinky |
| R42/43 | Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží |
| R43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží |
| R48/20 | Zdraví škodlivý; nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním |
| R48/25 | Toxický; nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním |
| R50/53 | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
| R60 | Může poškodit reprodukční schopnost |
| R61 | Může poškodit plod v těle matky |
| R68 | Možné nebezpečí nevratných účinků |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H341 | Podezření na genetické poškození. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H360FD | Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |