

BEZPEČNOSTNÍ LIST - BL6 PU pěna lepící

Datum vydání: červenec 2008

Datum revize: březen 2010

Strana: 1/5

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 **Identifikace látky nebo přípravku:** BL6 - PU pěna lepící 750 ml GUN

Číslo CAS: ---

Číslo ES (EINECS): ---

Další názvy látky: ---

1.2 **Použití látky nebo přípravku:** lepení a těsnění

1.3 **Identifikace společnosti nebo podniku:**

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 RIZIK

Přípravek/látka je klasifikován/-a jako nebezpečný/-á s vlastnostmi: **F+** - extrémně hořlavý, **Xn** - zdraví škodlivý.

Nejdůležitější nepříznivé účinky přípravku

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky přípravku:

R12 Extrémně hořlavý; Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

R20 Zdraví škodlivý při vdechování; R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži; R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

Nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Nepředstavuje žádné zvláštní nebezpečí za předpokladu dodržování požadavků pro likvidaci (viz kap.13) a s nimi spojených národních nebo místních předpisů.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Vystavení přípravku přímému slunečnímu záření, zdrojům zapálení a teplotám > 50 °C

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Obsah v (%):	Číslo CAS/EINECS:	Klasifikace:
difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)	40-60	9016-87-9/---	Xn, R20; Xi, R36/37/38; R42/43
Hnací plyny:			
propan/butan/isobutan	< 20	74-98-6/106-97-8/75-28-5/ 200-827-9/203-448-7/200-857-2	F+, R12
dimethylether	< 15	115-10-6/204-065-8	F+, R12

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny: Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, že se dostaví příznaky určitého stupně, viz. odstavec 4.2 až 4.5. 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.

Při nadýchání: **Příznaky a účinky:** Při inhalaci může dojít u citlivých jedinců k dráždění sliznic dýchacích cest.

První pomoc: Přerušete expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochladnout. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: **Příznaky a účinky:** Místně může dráždit kůži (zarudnutí, svědění). Kůži odmašťuje a vysušuje.

První pomoc: 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.

Při zasažení očí: **Příznaky a účinky:** Místně může dráždit oční spojivky (zarudnutí, pálení v očích, slzení).

První pomoc: Odstraňte oční 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.

Při požití: **Příznaky a účinky:** Může vyvolat podráždění zažívacího traktu provázené bolestmi břicha a nevolností; může se objevit i zvracení a průjem.

První pomoc: Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou, ale pouze v případě, že je postižený při vědomí a nemá křeče. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření: nejsou nutné

BEZPEČNOSTNÍ LIST - BL6 PU pěna lepicí

Datum vydání: červenec 2008

Datum revize: březen 2010

Strana: 2/5

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO₂), víceúčelové prášky, písek, zemina

Nevhodná hasiva: Voda v malém množství a ostrý vodní paprsek. Ten je možné použít pouze k chlazení výrobků (nádob) v blízkosti požáru.

Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky/přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:

Výrobky obsahují snadno hořlavé páry a kapaliny.

Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat oxidy uhlíku (CO a CO₂), saze, různé uhlovodíky a aldehydy nedokonalým spalováním a tepelným rozkladem. Nevdechujte zplodiny hoření; protože vzniklé plyny jsou zpravidla těžší než vzduch, shromažďují se na nejnižších místech, hrozí opětne vzplanutí nebo exploze. Mez výbušnosti hnacího plynu se vzduchem při normální teplotě a objemu par nebo mlh: 1 – 9 %.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nezávislé dýchací přístroje a ochranný oděv.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření pro ochranu osob: Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/ páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti expozice používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (kapitoly 7 a 8). Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.

Opatření pro ochranu životního prostředí: Nenechejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody.

Čistící metody: Kontaminovanou oblast zakryjte vlhkou zeminou nebo pískem a nechejte alespoň 30 minut reagovat. Pak mechanicky odstraňte. Nevytvořenou pěnu lze odstranit přípravkem "Čistič PU pěny" nebo organickými rozpouštědly jako např. metylenchlorid.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení: Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/ páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečných látek používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (kapitoly 7 a 8). Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje. Pracujte v souladu s návodem k použití – při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.
- 7.2 Skladování: Skladujte originálních obalech v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla, vyvarovat se nahromadění statické elektřiny. Nekuřit. Aerosolové dózy – materiál FE(40) nebo ALU (41). Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivými. Skladujte mimo dosah dětí. Výrobky jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad +50 °C.
- 7.3 Specifické/á použití: Přípravek se aplikuje stříkáním na místa, která je potřeba vyplnit PU-pěnou.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limítní hodnoty expozice:

Složka přípravku	Číslo CAS	obsah (hm. %)	mg/m ³	
			PEL	NPK-P
propan/butan/isobutan	74-98-6 / 106-97-8 / 75-28-5	< 20	1800	4000
dimethylheter	115-10-6	< 15	1000	2000
isokyanátové skupiny	101-68-8	40 – 60	0,05	0,10

8.2 Omezování expozice:

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 (místní odsávání z místa vzniku plynů/par/aerosolů). Při práci s přípravkem nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Těhotné ženy by měly zamezit vdechnutí a kontaktu s kůží.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

- a) Ochrana dýchacích orgánů: 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.
- b) Ochrana rukou: Používat vhodné rukavice.
- c) Ochrana očí: Používat ochranné brýle.
- d) Ochrana kůže: Používat pracovní ochranný oděv; při práci nejezte, nepijte, nekuřte; Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětným použitím oděv vyperte. Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST - BL6 PU pěna lepící

Datum vydání: červenec 2008

Datum revize: březen 2010

Strana: 3/5

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Obecné informace
- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| Skupenství (při 20°C): | kapalné (aerosol v tlakové nádobě) |
| Barva: | neprůhledná, šedobílá |
| Zápach/vůně: | charakteristická |
- 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- | | |
|--|--|
| Hodnota pH (při 20°C): | --- |
| Bod varu / rozmezí bodu varu: | --- |
| Bod vzplanutí: | > 200 °C (MDI) |
| Hořlavost: | --- |
| Výbušné vlastnosti: | |
| horní mez výbušnosti (% obj.): | 16 (zkapalněné plyny) |
| dolní mez výbušnosti (% obj.): | 1,5 (zkapalněné plyny) |
| Oxidační vlastnosti: | --- |
| Tlak par (při 20 °C): | < 0,7 MPa (zkapalněný plyn); < 0,0001 hPa (MDI) |
| Relativní hustota (při 20 °C): | 1100 - 1250 (voda = 1000) |
| Rozpustnost ve vodě (při 20°C): | nerozpustný, reaguje s vodou |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | --- |
| Viskozita: | --- |
| Hustota par: | --- |
| Rychlost odpařování: | uvolňuje se hnací plyn, vznikající PU pěna se neodpařuje |
- 9.3 Další informace:
- | | |
|---|--|
| Mísitelnost: | nestanovuje se |
| Rozpustnost v tučích: | nestanovuje se |
| Rozpustnost v organických rozpouštědlech: | před vytvrzením rozpustný v polárních organických rozpouštědlech |
| Vodivost: | nevodivý materiál |
| Obsah organických rozpouštědel: | hnací plyn – max. 35 % hm. |
| Celkový obsah uhlíku: | max. 0,25 kg v 1 kg přípravku |

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- Přípravek je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.
- 10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: teploty nad bodem vzplanutí; otevřený oheň, statická elektřina; při styku s vodou narůstá tlak i teplota (v dóze = uvnitř obalu), hrozí nebezpečí roztržení aerosolové nádoby
- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silné kyseliny a silná oxidační činidla, např.: peroxid vodíků, kyselina dusičná, kyselina dusičná.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Reakcí s látkami obsahujícími aktivní vodík, včetně vody (reakcí vodou a vlhkostí vzniká oxid uhličitý a tím narůstá tlak v uzavřených nádobách).
při běžném způsobu použití nevznikají. Nedokonalým spalováním vzniká kouř a toxické plyny (např. CO, NO, HCN), různé uhlovodíky, aldehydy, saze. Vdechování je nebezpečné.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- Akutní toxicita Pro přípravek nejsou k dispozici relevantní toxikologické údaje
LD₅₀ (dermálně, potkan, mg.kg⁻¹): 500 / 24 h, difenylmethandiisokyanát
LD₅₀ (inhalačně, potkan, mg.kg⁻¹): > 20 / ¼ h, propan/butan
- Subchronická - chronická toxicita: Není stanovena; opakovaný kontakt odmašťuje a vysušuje pokožku a může vyvolat i známky podráždění kůže.
- Senzibilizace: Při vdechování a při styku s kůží možná.
- Karcinogenita: Není stanovena pro přípravek, složky nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.
- Mutagenita: Není stanovena pro přípravek, složky nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.
- Toxicita pro reprodukci: Není stanovena pro přípravek, složky nejsou klasifikovány jako toxické pro reprodukci z hlediska jejich účinku na člověka.
- Zkušenosti u člověka: Může dráždit oči, kůži a sliznice.
- Další údaje: Přípravek je hodnocen podle bodu vzplanutí a konvenčními výpočtovými metodami podle vyhlášky č.369/2005 Sb. v platném znění.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Ekotoxicita: Ve vodě je přípravek nerozpustný, rozšiřuje se po povrchu, odhaduje se, že přípravek je prakticky netoxický pro ryby, dafnie a bakterie.
- 12.2 Mobilita: Je velmi omezena vlivem chemické reakce s vodou za vzniku nerozpustného produktu PU pěny.
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost: ---
- 12.4 Bioakumulační potenciál: Složky přípravku jsou neshodně odbouratelné (biodegradabilní).
- 12.5 Výsledky posouzení PBT: Nejsou uvedeny.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: ---

BEZPEČNOSTNÍ LIST - BL6 PU pěna lepící

Datum vydání: červenec 2008

Datum revize: březen 2010

Strana: 4/5

13. POKYNY K LIKVIDACI

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká; prázdné obaly mohou obsahovat neznečistěný přípravek.

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Je nutné postupovat podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů – zajištěné skládky nebo spalovací zařízení pro nebezpečné odpady schválené pro tento účel.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Aerosolové dózy likvidovat jako nebezpečný odpad.

Doporučený čisticí prostředek: Čistič PU pěny na nevytvrzenou PU pěnu; vytvrzenou PU pěnu je možné odstranit pouze mechanicky

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava - ADR/RID:

Třída: 2

Číslo UN: 1950

Klasifikační kód: 5F

Výstražná tabule: 2.1

Obalová skupina: ---

Poznámka: 1950 AEROSOLY, hořlavé, 2.1, ---, (D)

Další údaje: Vynětí z platnosti ADR: nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: LQ2 1 l

Vynětí z platnosti pro množství přepravovaná jednou dopravní jednotkou: ---

1950 AEROSOLS, flammable, 2.1, ---, (D)

Námořní přeprava - IMDG:

Třída: 2

Číslo UN: 1950

Obalová skupina: ---

Látka znečišťující moře: ---

Technický název: 1950 AEROSOLY, hořlavé, 2.1, ---

Letecká přeprava - ICAO/IATA:

Třída: 2

Číslo UN: 1950

Obalová skupina: ---

Technický název: 1950 AEROSOLY, hořlavé, 2.1, ---

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon 356/2003 Sb. v platném znění + prováděcí předpisy

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

Značení:

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (EINECS: ---): 40 - 60 %

propan/butan/isobutan (EINECS: 202-966-0) < 20 %

dimethylether (EINECS: 204-065-8) < 15 %

Výstražné symboly: **F+ extrémně hořlavý, Xn zdraví škodlivý**

R12 Extrémně hořlavý

R20 Zdraví škodlivý při vdechování

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S23 Nevdechujte aerosoly

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Další údaje: Výrobek je klasifikován jako aerosolový rozprašovač.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani prázdnou nádobku eprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST - BL6 PU pěna lepící

Datum vydání: červenec 2008 Datum revize: březen 2010 Strana: 5/5

Informace o klasifikaci a značení látek obsažených v přípravku dle vyhlášky 369/2005 Sb. (jsou-li vyjmenovány):

Identifikace nebezpečné látky		Informace pro označení na obalu			Informace pro klasifikaci přípravku		Poznámka
Číslo CAS Indexové číslo	Číslo ES Klasifikace	Výstražný symbol pro	R-věty	S-věty	Koncentrační limit (v %)	Klasifikace	
Název : Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát [1]; difenylnmethan-2,2'-diisokyanát[2]; difenylnmethan-2,4'-diisokyanát [3]; bis(isokyanatofenylnmethan [4] 4,4'-diisokyanatodifenylnmethan[1];2,2'-diisokyanatodifenylnmethan[2];2,4'-diisokyanatodifenylnmethan[3]; (methylendifenyln)diisokyanát [4]							
101-68-8[1] 2536-05-2[2] 5873-54-1[3] 26447-40-5[4] 202-966-0[1] 219-799-4[2] 227-534-9[3] 247-714-0[4] 615-005-00-9	Xn; R20 Xi; R36/37/38 R42/43	Xn	R20-36/37/38-42/43	S(1/2-)23-36/37-45	c ≥ 25% 5% ≤ c < 25% 1% ≤ c < 5% 0,1% ≤ c < 1%	Xn; R20-36/37/38-42/43 Xn; R36/37/38-42/43 Xn; R42/43 Xn; R42	Poznámka C Poznámka 2
Název : Dimethylether							
115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	F+; R12	F+	R12	S(2-)9-16-33			
Název : Butan [1] a isobutan [2]							
106-97-8 [1] 75-28-5 [2] 203-448-7 [1] 200-857-2 [2] 601-004-00-0	F+; R12	F+	R12	S(2-)9-16			Poznámka C
Název : Propan							
74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	F+; R12	F+	R12	S(2-)9-16			