

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: BL6 Čistič PU pěny

CAS: ---

EINECS: ---

Další názvy látky: ---

1.2 Určená použití látky nebo směsi: odstraňování čerstvé PU pěny, očištění pistole na pěnu, odmaštění podkladu a nedoporučená použití: ---

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: TĚSMAT CZ s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Zašovska 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 směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES: F+ extrémně hořlavý, Xi dráždivý

2.2 Prvky označení

Dle směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES:

Výstražný symbol		
	F+ - Extrémně hořlavý	Xi - Dráždivý
Standardní věty označující specifickou rizikovost	R36 R66 R67	Dráždí oči Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
Standardní pokyny pro bezpečné zacházení	S23 S26 S33 S46 S51	Nevdechujte plyny/aerosoly Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení Používejte pouze v dobře větraných prostorách

2.3 Další nebezpečnost: nesplňuje kritéria pro zařazení mezi PBT, vPvB látky/směsi

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs níže uvedených látek s jinými neklasifikovanými jako nebezpečné.

Indexové číslo/Číslo ES/CAS	Název	Obsah	Klasifikace:
607-022-00-5/205-500-4/ 141-78-6	ethyl acetate	30 - 45 %hm.	F; R11, Xi; R36, R66, R67 Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336
606-001-00-8/200-662-2/ 67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone	25 - 40 %hm.	F; R11, Xi; R36, R66, R67 Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336
601-004-00-0/200-857-2/ 75-28-5	isobutane	14 - 18 %hm.	F+; R12 Flam. Gas 1; H220 (Plyn pod tlakem)
601-003-00-5/200-827-9/ 74-98-6	propane	4 - 6 %hm.	F+; R12 Flam. Gas 1; H220 (Plyn pod tlakem)
601-004-00-0/203-448-7/ 106-97-8	butane	< 2 %hm.	F+; R12 Flam. Gas 1; H220 (Plyn pod tlakem)

Plné znění R- a H-vět v kap. 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Popis první pomoci: při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná; 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; nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliv ústy
- Při vdechnutí: 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: 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 styku s očima: odstraňte kontaktní 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: požití je u aerosolového výrobku málo pravděpodobné
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 (šfítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**
 při vdechnutí může dojít u citlivých jedinců k dráždění sliznic dýchacích cest; při styku s kůží může dráždit (zarudnutí, svědění), kůži odmašťuje a vysušuje; při styku s očima může dráždit oční spojivky (zarudnutí, pálení v očích, slzení); při požití může vyvolat podráždění zažívacího traktu provázené bolestmi břicha a nevolností; může se objevit i zvracení a průjem
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** při obvyklém použití není okamžitá lékařská pomoc nutná

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva:** Vhodná: CO₂, víceúčelové prášky, písek, zemina
 Nevhodná: silný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky:**
 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 termolýzou. Nevdechujte zplodiny hoření; protože vzniklé plyny jsou zpravidla těžší než vzduch, shromažďují se na nejnižších místech, hrozí opětné vzplanutí nebo exploze. Mez výbušnosti hnacího plynu se vzduchem při normální teplotě a objemu par nebo mlh: 1 - 16 %.
 Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů.
 Směs odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody
- 5.3 Pokyny pro hasiče:** nezávislé dýchací přístroje a ochranný oděv, ochlazovat nádoby vystavené ohni vodou

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**
 Zabráňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/ páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, použijte 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.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
 Nenechtejте unikat do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
 Kontaminovanou oblast zakryjte vlhkou zeminou nebo pískem a nechte alespoň 30 minut reagovat. Pak mechanicky odstraňte. Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Asanované místo umyjte velkým množstvím vody příp. použijte vhodný čisticí prostředek.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**
 Zabráňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/ páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, použijte 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 Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte originálních obalech v suchu a chladu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla, vyvarovat se nahromadění statické elektřiny. Nekuřit.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:**
 Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdňovanou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Limitní hodnoty expozice:

67-64-1 Aceton			
PEL	mg.m ⁻³	800	NV 361/2007 Sb.
NPK-P		1500	
141-78-6 Ethylacetát			
PEL	mg.m ⁻³	700	NV 361/2007 Sb.
NPK-P		9000	
68476-85-7 Propan-bután (LPG)			
PEL	mg.m ⁻³	1800	NV 361/2007 Sb.
NPK-P		4000	

- 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 (místní odsávání z místa vzniku plynů/par/aerosolů). Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce.

Těhotné ženy by měly zamezit vdechnutí a kontaktu s kůží.

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle s bočními kryty

Ochrana kůže, rukou: ochranné rukavice, pracovní oděv

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.

- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: nenechat unikat do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20°C):	kapalné (kapalina v tlakové nádobě)
Barva:	bezbarvá
Zápach/vůně:	charakteristická, po surovinách
Prahová hodnota zápachu:	---
Hodnota pH: (při 20°C):	nestanoveno
Teplota tání/tuhnutí:	nestanoveno
Teplota (rozmezí teplot) varu:	57 - 77 °C
Bod vzplanutí:	nestanoveno
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost:	extrémně hořlavý
Meze hořlavosti/výbušnosti:	dolní mez 1,1 % obj., horní mez 13 % obj.
Tlak par (při 20 °C):	< 0,7 MPa
Hustota par:	20 hPa
Relativní hustota:	0,857 (bez hnacího plynu, voda = 1)
Rozpustnost:	ve vodě částečně rozpustný rozpustný v běžných organických rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	nehrozí nebezpečí exploze, je však možné vytvoření výbušné směsi par se vzduchem
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno
9.2 Další informace:	
TOC (celkový obsah organického uhlíku)	63 %
VOC (organické těkavé látky)	100 %

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:** údaje nejsou k dispozici
- 10.2 Chemická stabilita:** Přípravek/látka je stabilní při určeném použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** údaje nejsou k dispozici
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** styk se zdroji zapálení, statická elektřina
- 10.5 Neslučitelné materiály:** oxidačními činidla, silné anorganické kyseliny (reaguje)
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** při teplotě ~20 °C nejsou známy, při hoření toxické plyny (např. CO, NO_x, HCN), různé uhlovodíky, aldehydy, saze

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích:** přípravek je dráždivý

141-78-6 Ethylacetát		
LD ₅₀	orálně, potkan, mg.kg ⁻¹	11000
LD ₅₀	dermálně, potkan, mg.kg ⁻¹	500 (24 h)
Propan/butan/isobutan		
LC ₅₀	inhalačně, potkan, mg.l ⁻¹	> 20 (4 h)

Žiravost/dráždivost pro kůži: může mírně dráždit kůži

Vážné poškození/podráždění očí: dráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: nejsou známy senzibilizující účinky

CMR: ---

Toxicita pro specifické cílové orgány: ---

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Toxicita:** údaje nejsou k dispozici; 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:** nestanoveno
- 12.3 Bioakumulační potenciál:** údaje nejsou k dispozici
- 12.4 Mobilita v půdě:** údaje nejsou k dispozici
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** složky směsi nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT, vPvB látky
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky:** údaje nejsou k dispozici

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody nakládání s odpady:** 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

Kódy odpadů:

140603	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
150111	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 Číslo OSN (UN):** 1950
14.2 Příslušný název OSN (UN) pro zásilku: AEROSOLY, hořlavé, 2, -, (D)
 [EN: AEROSOLS, flammable, 2, - (D)]
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2 (5F)
14.4 Obalová skupina: neaplikovatelné
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: neaplikovatelné
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření: Kód omezení pro tunely: (D)
 Omezené množství dle kap. 3.4 ADR: 1 l
 Vyňatá množství dle kap. 3.5 ADR: E0
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 závazné** klasifikaci a značení látek obsažených v přípravku dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění:

Indexové číslo	Mezinárodní identifikace chemických látek	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace	Označení	Koncentrační limity	Poznámky k přípravkům
607-022-00-5	ethyl acetate	205-500-4	141-78-6	F: R11 Xi; R36 R66 R67	F: Xi R: 11-36-66-67 S (2-):16-26-33		
606-001-00-8	acetone; propan-2-one; propanone	200-662-2	67-64-1	F: R11 Xi; R36 R66 R67	F: Xi R: 11-36-66-67 S (2-):9-16-26		
601-003-00-5	propane	200-827-9	74-98-6	F+; R12	F+ R: 12 S (2-):9-16		
601-004-00-0	butane; [1] and isobutane [2]	203-448-7 [1] 200-857-2 [2]	106-97-8 [1] 75-28-5 [2]	F+; R12	F+ R: 12 S (2-):9-16		C

resp:

Indexové číslo	Mezinárodní identifikace chemických látek	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace		Označení			Specifické koncent. limity, multiplikační faktory	Pozn.
				Kódy tříd 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		
607-022-00-5	ethyl acetate	205-500-4	141-78-6	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07 Dgr	H225 H319 H336	EUH066		
606-001-00-8	acetone; propan-2-one; propanone	200-662-2	67-64-1	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07 Dgr	H225 H319 H336	EUH066		
601-003-00-5	propane	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	GHS02 GHS04 Dgr	H220		U	
601-004-00-0	butane; [1] and isobutane [2]	203-448-7 [1] 200-857-2 [2]	106-97-8 [1] 75-28-5 [2]	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	GHS02 GHS04 Dgr	H220		C U	

Znění R-vět:

- R11 Vysoce hořlavý
 R12 Extrémně hořlavý
 R36 Dráždí oči
 R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
 R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Znění standardních vět a doplňkových standardních vět o nebezpečnosti:

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Poznámka C: Některé organické látky jsou uváděny na trh buď ve formě určitého isomeru, nebo jako směs několika isomerů. V tabulce C je někdy uveden obecný popis následujícího typu: "xylenol". V tomto případě výrobce nebo kterákoliv osoba, která uvádí látku na trh, musí uvést v označení na obalu, zda je látka určitým isomerem (a) nebo jde o směs isomerů (b).
 Příklad: (a) 2,4-dimethylfenol (b) xylenol (směs isomerů).

Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď 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 U: Plyny patřící do skupiny "stlačený plyn", "zkapalněný plyn", "zchlazený plyn" nebo "rozpuštěný plyn" musí být při uvádění na trh klasifikovány jako plyny pod tlakem". Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.