

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **BL6 - Studnařská pěna**
- Číslo CAS: ---  
 Číslo ES (EINECS): ---  
 Jiné názvy: Montážní pěna 750 ml Studnařská a kanalizační spray/gun
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi:** montáž a těsnění skruží, potrubí a šachet  
**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:** F+ - Extrémně hořlavý, Xn - Zdraví škodlivý

**2.2 Prvky označení**

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

|   |  |   |
|---|--|---|
| Výstražný symbol                                  |    | <b>F+ Extrémně hořlavý Xn - Zdraví škodlivý</b> |
| Standardní věty označující specifickou rizikovost | R12 Extrémně hořlavý<br>R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži<br>R40 Podezření na karcinogenní účinky<br>R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží<br>R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním<br>R64 Může poškodit kojené dítě  |   |
| Standardní pokyny pro bezpečné zacházení          | S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí<br>S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření<br>S23 Nevdechujte aerosoly<br>S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít<br>S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)<br>S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad |   |
| Další informace                                   | Při dlouhodobé, resp. často opakované expozici může dojít k podráždění očí a kůže. Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem/dovozcem/následným uživatelem.<br>Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně.  |   |

**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 (%) |
|---------------------------------------|--|---|-----------|
| ---/9016-87-9/---                     | Difenylmethandiisokyanát<br>(isomery a homology) | Carc. Cat. 3; R40, Xn; R20-48/20<br>Xi; R36/37/38, R42/43<br>Carc. 2; H351, Acute Tox. 4*; H332,<br>STOT RE 2*; H373**, Eye Irrit. 2; H319,<br>STOT SE 3; H335, Skin Irrit. 2; H315,<br>Resp. Sens. 1; H334, Skin Sens. 1; H317 | 40 - 50   |
| 602-095-00-X/85535-85-9/<br>287-477-0 | Chloralkany                                      | R64, R66, N; R50/53<br>Lact.; H362, Aquatic Acute 1; H400,<br>Aquatic Chronic 1; H410   | 15 - 20   |
| 601-004-00-0/75-28-5/<br>200-857-2    | Isobutan   | F+; R12<br>Flam. Gas 1; H220, Press. Gas  | 10 - 15   |
| 603-019-00-8/115-10-6/<br>204-065-8   | Dimethylether                                    | F+; R12<br>Flam. Gas 1; H220, Press. Gas  | 5 - 10    |
| 601-003-00-5/74-98-6/<br>74-98-6      | Propan   | F+; R12<br>Flam. Gas 1; H220, Press. Gas  | < 5       |

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

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.

**4.1 Popis první pomoci:**

- 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 oblastí pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.
- Při požití: Nepředpokládá se. Jedná se o aerosolový rozprašovač. Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

**4.2 Nejúčelnější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Při inhalaci může dojít u citlivých jedinců k dráždění sliznic dýchacích cest. Místně může dráždit kůži (zarudnutí, svědění). Kůži odmašťuje a vysušuje. Místně může dráždit oční spojivky (zarudnutí, pálení v očích, slzení) 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 směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, že se dostaví příznaky určitého stupně.

**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 Hasiva:** Vhodná: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), víceúčelové prášky, písek, zemina  
Nevhodná: Voda v malém množství a ostrý vodní proud. Ten je možné použít pouze k chlazení výrobků (nádob) v blízkosti požáru.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**  
Výrobky obsahují snadno hořlavé páry a kapaliny. Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat oxidy uhlíku (CO a CO<sub>2</sub>), 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 výbušností hnacího plynu se vzduchem při normální teplotě a objemu par nebo mlh: 1,5 – 1,6 %. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů. Výrobky odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:** použít dýchací přístroj; ochlazovat nádoby v okolí požáru roztráštěným vodním proudem

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**  
Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (oddíl 7 a 8). Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.
- 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:**  
Kontaminovanou oblast zakryjte vlhkou zeminou nebo pískem a nechejte alespoň 30 minut reagovat. Pak mechanicky odstraňte. Nevytvrzenou pěnu lze odstranit výrobkem Čistič PU pěny nebo organickými rozpouštědly jako např. aceton.
- 6.4 Odkazy na jiné oddíly:** jiné informace viz oddíl 13

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**  
Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (oddíl 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 látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**  
Skladujte v originálních obalech v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla, vyvarovat se nahromadění statické elektřiny. Nekuřit. Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivy. Skladujte mimo dosah dětí. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdňovanou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně.
- 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 <sup>-3</sup> |
| NPK-P  | 0,1 mg.m <sup>-3</sup>  |
| nařízení vlády 9/2013 Sb.;<br>Pozn. I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži<br>Pozn. S: látka má senzibilizující účinek |                         |

|                        |                         |                           |
|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 115-10-6 Dimethylether |                         |                           |
| PEL                    | 1000 mg.m <sup>-3</sup> | nařízení vlády 9/2013 Sb. |
| NPK-P                  | 2000 mg.m <sup>-3</sup> |                           |

**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 si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle

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:   | kapalina v aerosolovém balení  |
| Zápach:   | charakteristický   |
| Prahová hodnota zápachu:                              | nestanoveno  |
| pH:   | nestanoveno  |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | nestanoveno  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:               | nestanoveno  |
| Bod vzplanutí:  | > 200 °C (difenylmenthandiisokyanáty)  |
| Rychlost odpařování:                                  | neaplikovatelné  |
| Hořlavost:  | extrémně hořlavý   |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | horní mez výbušnosti: 16 % obj.; dolní mez výbušnosti: 1,5 % obj.  |
| Tlak par (při 20 °C):                                 | < 0,7 MPa (zkapalněný plyn)  |
| Hustota par:  | nestanoveno  |
| Relativní hustota (při 25 °C):                        | 1,150 - 1,170 (voda = 1; bez hnacího plynu)  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | Rozpusťnost: nerozpustný ve vodě - reaguje s vodou; před vytvrzením rozpustný v polárních rozpouštědlech |
| Teplota samovznícení:                                 | nestanoveno  |
| Teplota rozkladu:                                     | není samozápalný   |
| Viskozita:  | nestanoveno  |
| Výbušné vlastnosti:                                   | neaplikovatelné  |
| Oxidační vlastnosti:                                  | není výbušný   |
|   | není oxidující   |

**9.2 Další informace:**

Obsah organických rozpouštědel: 0,200 kg.kg<sup>-1</sup>  
 Hustota par hnacího plynu je dvojnásobná hustoty vzduchu - páry se drží při zemi.

**10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita:** reaguje s vodou**10.2 Chemická stabilita:** stálý za normálních podmínek

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Reakcí s látkami obsahujícími aktivní vodík, včetně vody - reakcí s vodou a/nebo vzdušnou vlhkostí vzniká oxid uhličitý a tím narůstá tlak v uzavřených nádobách.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Teploty nad bodem vzplanutí; otevřený oheň, statická elektřina; za normálních podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce

**10.5 Neslučitelné materiály:**

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Silné kyseliny, silné oxidační činidla, voda. Při běžném způsobu použití nevznikají. Nedokonalým spalováním vzniká kouř a toxické plyny (např. CO, NO<sub>x</sub>, HCN), různé uhlovodíky, aldehydy, saze. Vdechování je nebezpečné.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích:**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Akutní toxicita:          | Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. |
| Dráždivost:               | Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.   |
| Žravost:                  | Směs není klasifikována jako žravá.  |
| Senzibilizace:            | Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží                             |
| Toxicita opakované dávky: | ---  |
| Karcinogenita:            | Podezření na karcinogenní účinky.  |
| Mutagenita:               | Směs není klasifikována jako mutagenní.  |
| Toxicita pro reprodukci:  | Může poškodit kojené dítě.   |

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

- 12.1 Toxicita:** Ve vodě je směs (náplň dózy po jejím vystříkání – PU pěna) 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:** nestanoveno
- 12.4 Mobilita v půdě:** Mobilita je velmi omezena vlivem chemické reakce s vodou za vzniku nerozpustného produktu - PU pěny.
- 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
- Nevytvrzený materiál (např. prošlé nebo poškozené výrobky, zmetky): např.:  
080409\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
Vytvrzený materiál: např.:  
080410 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09  
Aerosolová dóza pod tlakem:  
150111\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob  
Dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:  
150104 Kovové obaly  
nebo dle druhu materiálu použitého obalu:  
170405 Železo a ocel

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

- 14.1 Číslo OSN (UN):** 1950
- 14.2 Příslušný název OSN (UN) pro zásilku:** AEROSOLY, hořlavé, 2.1, ---, (D)  
[EN: AEROSOLS, flammable, 2.1, ---, (D)]
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1 (5F)
- 14.4 Obalová skupina:** neaplikovatelné
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne
- 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  
Nařízení vlády 194/2001 Sb. 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 obsažených 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'-methylendiphenyl diisocyanate;<br>diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; [1]<br>2,2'-methylendiphenyl diisocyanate;<br>diphenylmethane-2,2'-diisocyanate; [2]<br>o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate;<br>diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; [3]<br>methylendiphenyl diisocyanate [4] | 202-966-0 [1]<br>219-799-4 [2]<br>227-534-9 [3]<br>247-714-0 [4] | 101-68-8 [1]<br>2536-05-2 [2]<br>5873-54-1 [3]<br>26447-40-5 [4] | Carc. Cat. 3; R40<br>Xn; R20-48/20<br>Xi; R36/37/38<br>R42/43 | Xn<br>R: 20-36/37/38-40-42/43-48/20<br>S: (1/2)-23-36/37-45 | Xi; R36/37/38: C ≥ 5 %<br>R42: C ≥ 0,1 % | C<br>2                |
| 602-095-00-X   | alkanes, C <sub>14-17</sub> , chloro;<br>chlorinated paraffins, C <sub>14-17</sub>  | 287-477-0  | 85535-85-9   | R64<br>R66<br>N; R50-53                                       | N<br>R: 64-66-50/53<br>S: (2-)24-60-61                      |  |                       |
| 601-004-00-0   | butane; [1]<br>and isobutane [2]  | 203-448-7 [1]<br>200-857-2 [2]                                   | 106-97-8 [1]<br>75-28-5 [2]                                      | F+; R12   | F+<br>R: 12<br>S: (2-)9-16                                  |  | C                     |
| 603-019-00-8   | dimethyl ether  | 204-065-8  | 115-10-6   | F+; R12   | F+<br>R: 12<br>S: (2-)9-16-33                               |  |                       |
| 601-003-00-5   | propane   | 200-827-9  | 74-98-6  | F+; R12   | F+<br>R: 12<br>S: (2-)9-16                                  |  |                       |

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 |   |        |
| 615-005-00-9   | 4,4'-methylenebiphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; [1] 2,2'-methylenebiphenyl diisocyanate; diphenylmethane-2,2'-diisocyanate; [2] o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; [3] methylenediphenyl diisocyanate [4] | 202-966-0 [1]<br>219-799-4 [2]<br>227-534-9 [3]<br>247-714-0 [4] | 101-68-8 [1]<br>2536-05-2 [2]<br>5873-54-1 [3]<br>26447-40-5 [4] | Carc. 2<br>Acute Tox. 4 *<br>STOT RE 2 *<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2<br>Resp. Sens. 1<br>Skin Sens. 1 | H351<br>H332<br>H373**<br>H319<br>H335<br>H315<br>H334<br>H317 | GH508<br>GH507<br>Dgr                      | H351<br>H332<br>H373**<br>H319<br>H335<br>H315<br>H334<br>H317 |  | Eye Irrit. 2;<br>H319: C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2;<br>H315: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1;<br>H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3;<br>H335: C ≥ 5 % | C<br>2 |
| 602-095-00-X   | alkanes, C <sub>14-17</sub> , chloro; chlorinated paraffins, C <sub>14-17</sub>  | 287-477-0  | 85535-85-9   | Lact.<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1   | H362<br>H400<br>H410   | GH509<br>Wng                               | H362<br>H410   | EUH066                                       |   |        |
| 601-004-00-0   | butane; [1] and isobutane [2]  | 203-448-7 [1]<br>200-857-2 [2]                                   | 106-97-8 [1]<br>75-28-5 [2]                                      | Flam. Gas 1<br>Press. Gas   | H220   | GH502<br>GH504<br>Dgr                      | H220   |  |   | C<br>U |
| 603-019-00-8   | dimethyl ether   | 204-065-8  | 115-10-6   | Flam. Gas 1<br>Press. Gas   | H220   | GH502<br>GH504<br>Dgr                      | H220   |  |   | U      |
| 601-003-00-5   | propane  | 200-827-9  | 74-98-6  | Flam. Gas 1<br>Press. Gas   | H220   | GH502<br>GH504<br>Dgr                      | H220   |  |   | U      |

**Plné znění R- a H-vět z oddílu 3:**

- R12 Extrémně hořlavý  
R20 Zdraví škodlivý při vdechování  
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  
R48/20 Zdraví škodlivý; nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R64 Může poškodit kojené dítě  
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H362 Může poškodit kojenec prostřednictvím mateřského mléka.  
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.