

1. Charakteristika

Studnařská pěna je jednosložková polyuretanová pěnová hmota. Působením vzdušné vlhkosti a teploty expanduje až na 50 násobek svého původního objemu. Pěna odolává plísním, vodě, neodolává UV záření, dá se přetírat, tento typ má atestaci na styk s pitnou vodou.

2. Použití

Studnařská pěna je vhodná při instalaci betonových a obdobných skruží ve studnách, kanalizacích, šachtách apod., všude tam, kde lze předpokládat styk pěny s pitnou, případně užitkovou vodou. Samozřejmě lze použít při standardních montážích dveřních a okenních rámců, opravy zdiva, omítky v místech průchodu potrubí a pro vyplňování dutin, prasklin a děr. Také vhodné pro izolace van, sprchových koutů, dotěšňování střešních tašek apod.

Aplikační postup: Podkladové plochy musí být odprašované, odmaštěné, mohou být vlhké, ne však ojištěné nebo pod vodou. Dóza pěny před aplikací by měla mít teplotu od +5°C do +35°C (ideální je +20°C), dózu je nutné min. 1 minutu před aplikací protřepat ve vodorovné poloze. Poté se našroubuje aplikační hadička – v provedení SPRAY nebo se dóza našroubuje na aplikační pistoli, provedení GUN. Vyplňovaný prostor vyplňte maximálně do poloviny, pěna intenzivně nabývá. Čerstvou pěnu odstraníte výrobkem Čistič pěny nebo Odstraňovač silikonu a pěny, zaschlou pěnu pouze mechanicky.

3. Technické údaje

Vzhled	napěňující tekutina	Mastý podklad	ne
Měrná hmotnost	18-22Kg/m ³	Sklo, smalt	ano
Nelepivost	10min	Vlhký podklad	ano
Řezatelnost	30min	Savý podklad	ano
Pěnovost	28-32l / 750ml	Nesavý podklad	ano
Tvarová stabilita	max. 5%	Hliník, ocel	ano
Aplikační teplota	+5 až +40°C	Olovo, měď	ne
Tepelná odolnost	-40 až +90°C	Polykarbonát	ano
Odolnost UV záření	ne	Ostatní plasty	ano
Teplota skladování	+5 až +25°C	Dilatační spáry	ne
Doba skladování	18 měsíců		

4. Barva

modrá

5. Balení

plechová dóza 750 ml SPRAY, GUN. Kartón 12ks

6. Životnost a skladování

V originálních obalech při teplotě +5°C až +25°C po dobu 18 měsíců, láhve chraňte před přímým slunečním zářením a nevystavujte je teplotám nad +50°C.



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: a nedoporučená použití:	montáž a těsnění skruží, potrubí a šachet ---
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	 	F+ Extrémně hořlavý Xn - Zdraví škodlivý
Standardní věty označující specifickou rizikovost	R12 Extrémně hořlavý 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 R64 Může poškodit kojené dítě	
Standardní pokyny pro bezpečné zacházení	S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření S23 Nevdechujte aerosoly S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení) 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. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdňovanou 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 (isomery a homology)	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	40 - 50
602-095-00-X/85535-85-9/ 287-477-0	Chloralkany	R64, R66, N; R50/53 Lact.; H362, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410	15 - 20
601-004-00-0/75-28-5/ 200-857-2	Isobutan	F+; R12 Flam. Gas 1; H220, Press. Gas	10 - 15
603-019-00-8/115-10-6/ 204-065-8	Dimethylether	F+; R12 Flam. Gas 1; H220, Press. Gas	5 - 10
601-003-00-5/74-98-6/ 74-98-6	Propan	F+; R12 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 (CO₂), 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 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 hnaného 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 roztrášeným 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 ⁻³	nařízení vlády 9/2013 Sb.;
NPK-P	0,1 mg.m ⁻³	Pozn. I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži Pozn. S: látka má senzibilizující účinek

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

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
Tepota samovznícení:	nestanoveno
Tepota 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⁻¹
 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: Silné kyseliny, silné oxidační činidla, voda.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při běžném způsobu použití nevznikají. Nedokonalým spalováním vzniká kouř a toxické plyny (např. CO, NO_x, 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; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; [1] 2,2'-methylendiphenyl diisocyanate; diphenylmethane-2,2'-diisocyanate; [2] o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; [3] methylendiphenyl diisocyanate [4]	202-966-0 [1] 219-799-4 [2] 227-534-9 [3] 247-714-0 [4]	101-68-8 [1] 2536-05-2 [2] 5873-54-1 [3] 26447-40-5 [4]	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Xn R: 20-36/37/38-40-42/43-48/20 S: (1/2)-23-36/37-45	Xi; R36/37/38: C ≥ 5 % R42: C ≥ 0,1 %	C 2
602-095-00-X	alkanes, C ₁₄₋₁₇ ; chloro; chlorinated paraffins, C ₁₄₋₁₇	287-477-0	85535-85-9	R64 R66 N; R50-53	N R: 64-66-50/53 S: (2-)24-60-61		
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
603-019-00-8	dimethyl ether	204-065-8	115-10-6	F+; R12	F+ R: 12 S: (2-)9-16-33		
601-003-00-5	propane	200-827-9	74-98-6	F+; R12	F+ R: 12 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] 219-799-4 [2] 227-534-9 [3] 247-714-0 [4]	101-68-8 [1] 2536-05-2 [2] 5873-54-1 [3] 26447-40-5 [4]	Carc. 2 Acute Tox. 4 * STOT RE 2 * Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373** H319 H335 H315 H334 H317	GH508 GH507 Dgr	H351 H332 H373** H319 H335 H315 H334 H317		Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	C 2
602-095-00-X	alkanes, C ₁₄₋₁₇ , chloro; chlorinated paraffins, C ₁₄₋₁₇	287-477-0	85535-85-9	Lact. Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H362 H400 H410	GH509 Wng	H362 H410	EUH066		
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	GH502 GH504 Dgr	H220			C U
603-019-00-8	dimethyl ether	204-065-8	115-10-6	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	GH502 GH504 Dgr	H220			U
601-003-00-5	propane	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	GH502 GH504 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.