


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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** MASTERSil® 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: DONAUCHEM s.r.o.  
 Místo podnikání nebo sídlo: Za Žoskou 377, 288 02 Nymburk  
 Identifikační číslo: 43774750  
 Telefon: +420-317 070 220  
 Fax: +420-317 070 230  
 e-mail: donauchem@donauchem.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	<b>Nebezpečí</b>
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:** neaplikovatelné

**3.2 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 (CO<sub>2</sub>), 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 <sup>-3</sup>	Pozn. I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
NPK-P	0,1 mg.m <sup>-3</sup>	Pozn. S: látka má senzibilizující účinek
Cínu sloučeniny organické jako Sn		
PEL	0,1 mg.m <sup>-3</sup>	Pozn. I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
NPK-P	0,2 mg.m <sup>-3</sup>	

**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**

<b>10.1 Reaktivita:</b>	reaguje s vodou
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	směs je za doporučených podmínek použití stabilní
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>	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
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	vystavení vlhkosti, vysoké teploty
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	oxidy dusíku - NO <sub>x</sub> , oxid uhelnatý - CO, oxid uhličitý - CO <sub>2</sub> ; 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 <sub>50</sub>	orálně, králík	> 5000 mg.kg <sup>-1</sup>
LD <sub>50</sub>	dermálně, králík	> 9400 mg.kg <sup>-1</sup>
108-32-7	Propylenkarbonát	
LD <sub>50</sub>	orálně, potkan	33520 mg.kg <sup>-1</sup>
LD <sub>50</sub>	dermálně, králík	> 2000 mg.kg <sup>-1</sup>
77-58-7	Dibutylcindilaurát	
LD <sub>50</sub>	orálně, potkan	2071 mg.kg <sup>-1</sup>
LD <sub>50</sub>	dermálně, potkan	> 2000 mg.kg <sup>-1</sup>

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

**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.