

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:** **MASTERSil® - konstrukční PU lepidlo**
Číslo CAS: ---
Číslo ES (EINECS): ---
Další názvy látky: ---
- 1.2 Použití látky nebo přípravku:** konstrukční lepení ve stavebnictví
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:**
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)

2. IDENTIFIKACE RIZIK

Přípravek/látka je klasifikován/-a jako nebezpečný/-á s vlastnostmi: **Xn zdraví škodlivý**

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Zdraví škodlivý při požití. Zabraňte styku s očima a kůží. Vdechování může způsobit senzibilizaci.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: ---

Možné nesprávné použití látky/přípravku: ---

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	difenylmethan-4,4'-diisokyanát
Obsah v (%):	5,0 - 25,0
Číslo CAS:	101-68-8
Číslo ES (EINECS):	202-966-0
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xn
R-věty:	20-36/37/38-42/43
S-věta:	(2-)23-36/37-45

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny: ---

Při nadýchání: Je nutné poradit se s lékařem.

Při styku s kůží: Seřít z pokožky a umýt mýdlem a vodou.

Při zasažení očí: Vypláchnout vodou a poradit se s lékařem

Při požití: Je nutné poradit se s lékařem. Nevyvolávat zvracení.

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: CO₂, práškový hasicí přístroj, vodní mlha

Nevhodná hasiva: ---

Zvláštní nebezpečí: není známo zvláštní nebezpečí, není samozápalný

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: ochranný oděv

Další údaje: při hoření vzniká černý dým, jehož vdechování může způsobit vážné poškození zdraví

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Zabraňte kontaktu s očima; důkladně větrejte.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Nenechtejте unikat do kanalizace.

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

prosáklý materiál zasypat absorbentem (dřevěné piliny, chemické absorbenty na bázi hydrogenkřemičitanu vápenatého, písek) po hodině sebrat do nádoby pro odpad, nezavírat - uvolňuje se CO₂, ponechat přístupu vzdušné vlhkosti

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení: požadováno důkladné větrání. Zabraňte styku s očima a kůží.

7.2 Skladování: skladovat v hermeticky uzavřených obalech na suchém a chladném místě chráněném před slunečním zářením, odděleně od potravin; skladovací teplota: +5 až +28 °C; nevystavovat teplotám nad 50 °C

7.3 Specifické/-á použití: ----

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Limitní hodnoty expozice: isokyanáty: NPK-P: 0,05 mg.m⁻³ průměrná; 0,1 mg.m⁻³ mezní
- 8.2 Omezování expozice:
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: po manipulaci s přípravkem důkladně umýt ruce mýdlem a vodou, zvláště před jídlem, pitím a kouřením; znečištěný oděv vyčistit/vyprat před opětovným použitím
- a) Ochrana dýchacích orgánů: ---
- b) Ochrana rukou: při opakovaném nebo dlouhodobém kontaktu ochranné rukavice
- c) Ochrana očí: ochranné brýle odolné vůči chemikáliím;
- d) Ochrana kůže: vhodnými materiály pro ochranné oděvy jsou neopren, nitril/butadienový kaučuk
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: nenechat unikát do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Obecné informace:
- | | |
|------------------------|---------------|
| Skupenství (při 20°C): | pevné (pasta) |
| Barva: | okrová |
| Zápach/vůně: | slabý |
- 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- | | |
|--|--|
| Hodnota pH (při 20°C): | --- |
| Teplota (rozmezí teplot) varu: | --- |
| Bod vzplanutí: | > 61 °C |
| Hořlavost: | --- |
| Výbušné vlastnosti: | --- |
| Oxidační vlastnosti: | --- |
| Tlak par: | --- |
| Relativní hustota (při 20°C): | 1,46 g.cm ⁻³ |
| Rozpustnost (při 20°C): | ve vodě nerozpustný; rozpustný ve většině organických rozpouštědel |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | --- |
| Viskozita (při 20 °C): | --- |
| Hustota par: | --- |
| Rychlost odpařování: | --- |
- 9.3 Další informace: ---

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- Přípravek/látka je stabilní při určeném použití. Přípravek je nerozpustný ve vodě, jeho hustota je vyšší než hustota vody a proto sedimentuje; pomalu reaguje na rozhraní voda-vzduch a vytváří se polyuretanová vrstva nerozpustná ve vodě uvolňující CO₂
- 10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: zahřívání nad 50 °C, přítomnost oxidačních činidel
- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: zásady (např. NaOH), amoniak, primární a sekundární aminy, ethanol, voda a kyseliny – reaguje s nimi za uvolňování tepla
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: ---

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- Akutní toxicita - LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2000
- LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): ---
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): ---
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): ---
- Subchronická - chronická toxicita: ---
- Karcinogenita: ---
- Mutagenita: ---
- Toxicita pro reprodukci: ---
- Zkušenosti u člověka: dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může způsobit podráždění, může způsobit podráždění očí
- Další údaje: obsahuje isokyanáty

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Ekotoxicita: nepředpokládá se toxicita vůči rybám, dafniím a bakteriím
- 12.2 Mobilita: pohyb v životním prostředí je omezen nerozpustností přípravku ve vodě
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost: v laboratorních podmínkách byla zjištěna nízká odbouratelnost polyuretanu; přípravek není biologicky odbouratelný
- 12.4 Bioakumulační potenciál: ---
- 12.5 Výsledky posouzení PBT: ---
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: ---

13. POKYNY K LIKVIDACI

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: spálit v povoleném zařízení pro spalování zvláštního odpadu dle platných předpisů

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: prázdné obaly ponechat otevřené na vzduchu, nechat polymerovat zbytky přípravku

Další údaje: TYP ODPADU: polyuretanový tmel

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava - ADR/RID: --- Třída: --- Číslo UN: --- Klasifikační kód: ---
Výstražná tabule: --- Obalová skupina: ---
Poznámka: ---

Námořní přeprava - IMDG: --- Třída: --- Číslo UN: --- Obalová skupina: ---
Látka znečišťující moře: ---
Technický název: ---

Letecká přeprava - ICAO/IATA: --- Třída: --- Číslo UN: --- Obalová skupina: ---
Technický název: ---

Další údaje: **bezpečný přípravek / bezpečná látka z hlediska přepravy**

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) č. 1907/2006 v platném znění

Značení:

"Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem", difenylmethan-4,4'-diisokyanát 5-25% (EINECS: 202-966-0)

Výstražný symbol: **Xn zdraví škodlivý**

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

S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

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 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	Číslo ES	Klasifikace	Výstražný symbol pro	R-věty	S-věty	Koncentrační limit (v %)	
Indexové číslo							
Název : Difenylmethan-4,4'-diisokyanát [1]; difenylmethan-2,2'-diisokyanát [2]; difenylmethan-2,4'-diisokyanát [3]; bis(isokyanatofenyl)methan [4] 4,4'-diisokyanatodifenylmethan[1]; 2,2'-diisokyanatodifenylmethan[2]; 2,4'-diisokyanatodifenylmethan[3]; (methylendifenyl)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

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) xyleneol (směs isomerů).

Poznámka 2: Koncentrace isokyanátů je uvedena v hmotnostních procentech volného monomeru, vztaheno k celkové hmotnosti přípravku.