

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 12.6.2000

Strana: 1 ze 5

Datum revize č.3: 9.6.2004

Název výrobku:

Rychlé konstrukční PU lepidlo / 06.18 /

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

- 1.1** Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Rychlé konstrukční PU lepidlo**
Číslo CAS: **nemá přípravek**
Číslo ES (EINECS): **nemá přípravek**
Další názvy látky:
- 1.2** Použití látky nebo přípravku: **pro lepení dřevěných konstrukcí, sendvičových dřevěných panelů, umělých hmot, kovu v kombinaci se dřevem, skelnou nebo kamennou vlnou, polyuretanem nebo polystyrenem.**
- 1.3** Identifikace výrobce/dovozce/distributor:
Jméno nebo obchodní jméno: **Den Braven Czech and Slovak s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **793 91 Úvalno 353**
Spisová značka: **oddíl C. vložka 155 20 vedeného
Krajským soudem v Ostravě**
Identifikační číslo: **25 36 64 83**
Telefon: **554648200**
Fax: **554648 205**
- Výrobce:**
Jméno nebo obchodní jméno: **Den Braven Sealants BV**
Místo podnikání nebo sídlo: **Postbus 194, 4900 AD Oosterhout, Nizozemsko**
Identifikační číslo:
Telefon: **+31 (0) 162 491 000**
Telex:
Fax: **+31 (0) 162 451 217**
- 1.4** Nouzové telefonní číslo: **224919293 , 224915402 , 224914575**
(Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Charakteristika: Lepidlo založené na polyuretanu.
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS	EINECS Indexové číslo	Nebezpečná složka	Konc. %	Symbol	R-věty	S-věty
NA	NA	Polymerační prekurzor založený na MDI	90-100	NA	NA	NA
101-68-8	202-966-0 615-005-00-9	Difenylmethan-4,4 diisokyanát Difenylmethandiisokyanát (směs izomerů a homologů)	>2	Xn	20-36/37/38-42/43	(1/2-) 23-36/37-45

Poznámka: Úplné znění R – vět viz. bod 16 bezpečnostního listu.

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 3.1** Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: Xn - zdraví škodlivý R 20 Zdraví škodlivý při vdechování, R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži, R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
- 3.2** Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
- 3.3** Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 12.6.2000

Strana: 2 ze 5

Datum revize č.3: 9.6.2004

Název výrobku:

Rychlé konstrukční PU lepidlo / 06.18 /

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.
- 4.2 Při nadýchání:** Přemístěte zasaženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu. Pokud přetrvávají potíže, obraťte se na lékaře.
- 4.3 Při styku s kůží:** Setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom omyjte vodou a mycím prostředkem. Pokud přetrvávají potíže, obraťte se na lékaře.
- 4.4 Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut při otevřených očních víčcích a důkladně v prostoru pod nimi. Pokud přetrvávají potíže, obraťte se na lékaře.
- 4.5 Při požití:** Obráťte se na lékaře a poskytněte mu tento bezpečnostní list.
- 4.6 Další údaje:**

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý, pěna, prášek.
- 5.2 Nevhodná hasiva:** NA
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:** Při spalování se uvolňují oxid uhelnatý, oxid dusnatý a páry isokyanátu.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje:**

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 8.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte proniknutí výrobku do životního prostředí.
- 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení:** Rozptýlený výrobek setřete, seškrabte nebo seberte pomocí inertní adsorpční látky a vzniklé zbytky uniklé látky uložte do sudů na odpad.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Pokyny pro zacházení:** Používejte ochranu očí a pokožky. Manipulujte s výrobkem v dobře větraných prostorech.
- 7.2 Pokyny pro skladování:** Nádoby skladujte těsně uzavřené na suchém místě s teplotami 5-25°C.
- 7.3 Specifické použití:** Viz. technický list.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB:

- 8.1 Expoziční limity:** NPK P v mg .m⁻³:
Difenylmethan-4,4 diisokyanát - průměrná: 0,05, mezní: 0,1; S – látka má senzibilizační účinek.
- 8.2 Omezování expozice:**
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi.
- Osobní ochranné prostředky:**
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest:** Používejte v dobře větraných místech.
- 8.2.1.2 Ochrana očí:** Ochranné brýle.
- 8.2.1.3 Ochrana rukou:** Plátěné rukavice.
- 8.2.1.4 Ochrana kůže:** Ochranný oděv.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:**
- 8.3 Další údaje:** Nejíst , nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 12.6.2000

Strana: 3 ze 5

Datum revize č.3: 9.6.2004

Název výrobku:

Rychlé konstrukční PU lepidlo / 06.18 /

si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Skupenství (při 20°C):	Pasta
Barva:	Transparentní, žlutá
Zápach (vůně):	Malý
9.2 Hodnota pH (při °C):	NA
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	200°C
Bod vzplanutí (°C):	>100°C
Hořlavost:	
Samozápalnost:	±500°C
Výbušné vlastnosti:	
meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Neznáma
dolní mez (% obj.):	Neznáma
Oxidační vlastnosti:	
Tenze par (při °C):	NA
Hustota (při °C):	1,12 g/l
Rozpustnost (při °C):	
ve vodě	Nerozpustné
v toluenu	Rozpustné
v tucích (včetně specifikace oleje):	
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	
Viskozita:	
Hustota par:	
Rychlost odpařování:	
9.3 Teplota vznícení:	
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):	5°C
Mísitelnost:	
Vodivost:	
9.4 Další informace:	

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, za kterých je výrobek stabilní:	Za normálních podmínek stabilní.
10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Teplotám nižším než 10°C a vyšším než 35°C. Při styku s vodou uvolňuje oxid uhličitý, a tak tlakuje uzavřený obal.
10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	Voda.
10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:	Při spalování se uvolňují oxid uhelnatý, oxid dusnatý a páry isokyanátu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita:	
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	10000 (myš) pro MDI
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	
- LD ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹):	
- LD ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹):	
- MAK hodnota (ppm):	0,005 pro MDI
11.2 Subchronická - chronická toxicita:	
11.3 Senzibilizace:	
11.4 Karcinogenita:	
11.5 Mutagenita:	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 12.6.2000

Strana: 4 ze 5

Datum revize č.3: 9.6.2004

Název výrobku:

Rychlé konstrukční PU lepidlo / 06.18 /

11.6 Toxicita pro reprodukci:

11.7 Zkušenosti u člověka:

Výrobek dráždí pokožku a oči. Při požití může způsobit podráždění hrdla a způsobit nevolnost a zvracení. Nadýchání koncentrovaných par může způsobit dušnost, kašel a závrať.

11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:

11.9 Další údaje:

bezpečnostního listu.

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 2

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita - akutní toxicita pro vodní organismy:

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

12.2 Mobilita:

12.3 Persistence a rozložitelnost:

životního prostředí.

Zabraňte úniku nevytvrzeného výrobku do

12.4 Bioakumulační potenciál:

12.5 Toxicita pro ostatní prostředí:

12.6 CHSK:

12.7 BSK₅:

12.8 Další údaje:

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

v platném znění.

Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech

13.3 Legislativa: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Poznámka:

Není nebezpečnou věcí pro přepravu.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

15.1 Na obalu musí být uvedeno:

Xn - zdraví škodlivý

R – věty:

- R 20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

S – věty:

- S (2) Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 23 Nevdechujte páry
- S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
- S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte označení)

Obsahuje: Isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

Difenylmethan-4,4diisokyanát - označení ES 202-966-0, Polymerační prekurzor.

Hmatový symbol pro slepce - pro maloobchod.

POKYNY PRO PRVNÍ POMOC viz. bod 4.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 12.6.2000

Strana: 5 ze 4

Datum revize č.3: 9.6.2004

Název výrobku:

Rychlé konstrukční PU lepidlo / 06.18 /

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: Hořlavina IV.třídy.

Ukládat mimo dosah dětí.

15.2 Specifická ustanovení pro přípravek dle EU: Nevztahuje se.

15.3 Používaná legislativa: Zákon č. 356/2003 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb., vyhláška č. 231/2004 Sb., zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, sdělení č. 57/1997 Sb. ve znění sdělení č.54/1999 Sb.(ADR), sdělení č. 60/1999 Sb. (RID), sdělení č. 65/2003 Sb.(ADR), sdělení č. 9/2002 Sb. (RID), české státní normy, atd...

16. DALŠÍ INFORMACE

R - věty:

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

S - věty:

S 23 Nevdechujte páry

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů.

Poskytování technických informací: viz. bod 1.3.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

NA-nedá se použít.

Zpracoval: Orgoník Milan , autorizace č. 810/30/99 tel.č. +420606108702