

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

Datum vydání: 14.6.2000

Strana: 1 ze 6

Datum revize č.5: 11.1.2006

Název výrobku: **Polyuretanové lepidlo na dřevo D4 / 06.17 /**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE, DOVOZCE, PRVNÍHO DISTRIBUTORA, NEBO DISTRIBUTORA

- 1.1** Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Polyuretanové lepidlo na dřevo D4**
Číslo CAS: **nemá přípravek**
Číslo ES (EINECS): **nemá přípravek**
Další názvy látky:
- 1.2** Použití látky nebo přípravku: **Pro lepení plošných spojů s požadavkem odolnosti proti povětrnostním vlivům a teplotním výkyvům (tepelná odolnost – 30 °C až + 100 °C), např. lepení dřevěných kazet do venkovních vchodových dveří apod. Jednosložkové lepidlo na bázi polyuretanu, vytvrzující absorpcí vzdušné vlhkosti, vytvářející pevný a vodovzdorný spoj. Dosažená pevnost spoje po vytvrzení je 160 kg / cm².**
- 1.3** Identifikace výrobce / dovozce / prvního distributora, nebo distributora:
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

Chemický popis: Lepidlo založené na směsi polyuretanu s MDI.
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS	EINECS Indexové číslo	Nebezpečná složka	Konc. %	Symbol	R-věty	S-věty
101-68-8	202-966-0 615-005-01-6	Difenylnmethan-4,4'- diisokyanát	30 - 60	Xn	20-36/37/38-42/43	(1/2-)23-36/37-45

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. 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: 14.6.2000

Strana: 2 ze 6

Datum revize č.5: 11.1.2006

Název výrobku: **Polyuretanové lepidlo na dřevo D4 / 06.17 /**

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, 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. Odstraňte znečištěný oděv.
- 4.4 Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut při otevřených očních víčkách a důkladně v prostoru pod nimi a obraťte se na lékaře.
- 4.5 Při požití:** obraťte 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, intenzivní vodní clona.
- 5.2 Nevhodná hasiva:** Přímý proud vody.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:**
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Ochranný oděv a izolační dýchačí přístroj.
- 5.5 Další údaje:**

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 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:** Zamezit vniknutí do spodních / povrchových vod a kanalizace. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení:** Mechanicky zachytit. Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 7.1 Pokyny pro zacházení:** Používejte ochranu očí a pokožky. Manipulujte s výrobkem v dobře větraných prostorech. Nekouřit, chránit před zdroji zápalu.
- 7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení:**
- 7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Viz. bod 6.2.
- 7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla:**
- 7.2 Skladování:** Nádoby skladujte těsně uzavřené na suchém místě s teplotami +5 až +25°C.
- 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:**
- 7.2.2 Množstevní limity skladování, speciální požadavky:**
- 7.3 Specifické použití:** Viz. technický list.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

- 8.1 Expoziční limity:** NPK P v mg .m⁻³:
Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát – průměrná: 0,05, mezní: 0,1, S – látka má senzibilizační účinek.
- 8.2 Omezování expozice:** Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti.
- 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.

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

Datum vydání: 14.6.2000

Strana: 3 ze 6

Datum revize č.5: 11.1.2006

Název výrobku: **Polyuretanové lepidlo na dřevo D4 / 06.17 /**

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:

Při práci nejíst , nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

9.1 Skupenství (při 20°C):

Kapalina

Barva:

Hnědá

Zápach (vůně):

Lehký

9.2 Hodnota pH (při °C):

NA

Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):

> 100°C

Bod vzplanutí (°C):

> 200°C

Hořlavost:

Samozápalnost:

> 200°C

Výbušné vlastnosti:

meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

Neznáma

dolní mez (% obj.):

Neznáma

Oxidační vlastnosti:

Tenze par (při 37,8°C):

Hustota (při °C):

1,13 g/ml

Rozpustnost (při °C):

ve vodě

Nerozpustné

v toluenu

Rozpustné

v tucích (včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda:

Viskozita:

Hustota par:

Rychlost odpařování:

9.3 Teplota vznícení:

Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):

Mísitelnost:

Vodivost:

9.4 Další informace:

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Za normálních podmínek je produkt stabilní. Chraňte před zdroji zápalu.

10.2 Materiály, které nelze použít:

Aminy, alkoholy, kyseliny a zásady.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy dusíku a uhlíku, kyanovodík.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1 Akutní toxicita:

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):

- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹):

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

Datum vydání: 14.6.2000

Strana: 4 ze 6

Datum revize č.5: 11.1.2006

Název výrobku: **Polyuretanové lepidlo na dřevo D4 / 06.17 /**

- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):
- MAK hodnota (ppm): 0,005 (MDI)

11.2 Subchronická – chronická toxicita:

11.2.1 Senzibilizace:

11.2.2 Karcinogenita:

11.2.3 Mutagenita:

11.2.4 Toxicita pro reprodukci:

11.2.5 Zkušební u člověka:

11.2.6 Provedení zkoušek na zvířatech:

11.2.7 Další údaje: Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 2 bezpečnostního listu.

12. INFORMACE O EKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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:

12.4 Bioakumulační potenciál:

12.5 Další nepříznivé účinky:

12.5.1 Toxicita pro ostatní prostředí: Zabraňte úniku nevytvrzeného produktu do životního prostředí.

12.5.2 CHSK:

12.5.3 BSK₅:

12.5.4 Další údaje:

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.

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 VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

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 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
- S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

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

Datum vydání: 14.6.2000

Strana: 5 ze 6

Datum revize č.5: 11.1.2006

Název výrobku: **Polyuretanové lepidlo na dřevo D4 / 06.17 /**

**„Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.“
Difenylmethan-4,4diisokyanát - označení ES 202-966-0.**

Označení distributora včetně tel. čísla.

Značení dle normy ČSN EN ISO 11 683 ve smyslu opravy č.1 - z 1.10. 2000 a ve smyslu opravy č.2 – z 1.5.2004: **Hmatový symbol pro slepce - pro maloobchod.**

15.2 Specifická ustanovení pro přípravek dle EU: Nevztahuje se.
Dle zákona o ochraně ovzduší: NA

15.3 Používaná legislativa: Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb., vyhláška č. 231/2004 Sb.+ 460/2005 Sb.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb.,č. 220/2004 Sb., č. 221/2004 Sb.+ 109/2005 Sb., 222/2004 Sb., 223/2004 Sb., 234/2004 Sb., 443/2004 Sb., 426/2004 Sb., 427/2004 Sb., 164/2004 Sb., 120/2002 Sb.+ 125/2005 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, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, 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 a 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů, 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, v platném znění, sdělení č. 33/2005 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 34/2005 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované 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

Pokyny pro školení :

Doporučená omezení:

Poskytování technických informací: viz. bod 1.3.

Zdroje údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. 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

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

Datum vydání: 14.6.2000

Strana: 6 ze 6

Datum revize č.5: 11.1.2006

Název výrobku: **Polyuretanové lepidlo na dřevo D4 / 06.17 /**

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-neuvedeno / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

Zpracoval: Orgoník Milan, autorizace č. 810/30/99 tel.č. +420606108702, mail:poradce@adr-rid.org