

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

Datum vydání: 4.8.2006

Strana: 1 ze 6

Datum revize č.:

Název výrobku: **Tekutá kotva bez styrenu 300 ml – komponent A / 07.52 /**

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Tekutá kotva bez styrenu 300 ml – komponent A**
Číslo CAS: **nemá přípravek**
Číslo ES (EINECS): **nemá přípravek**
Další názvy látky:

1.2 Použití látky nebo přípravku: **Kotvení regálů, okenic, zábradlí apod.**

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: **Stahl GmbH**
Místo podnikání nebo sídlo: **Gerberstr. 18, D – 73650 Winterbach**
Identifikační číslo:
Telefon: **+49 (0) 7181 / 97772-0**
Telex:
Fax: **+49 (0) 7181 / 97772-22**

1.4 Nouzové telefonní číslo: **224919293 , 224915402 , 224914575**
(Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky

<i>CAS</i>	<i>EINECS / Indexové číslo</i>	<i>Nebezpečná složka</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Symbol</i>	<i>R-věty</i>	<i>S-věty</i>
1746-23-2	217-126-9	p-terc.butylstyren	1 - 10	Xi, Xn	20-36/37/38	
		Polyethylene glycoldimethyl acrylate	1 - 10	Xi	36/37/38	
14808-60-7	238-878-4	Křemen (SiO ₂)	30 - 50			
471-34-1	207-439-9	Uhličitan vápenatý	10 - 20		22	
13983-17-0	237-772-5	Wollastonit (Ca(SiO ₃))	1 - 10			
7631-86-9	231-545-4	Oxid křemičitý	1 - 5			

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: **Není klasifikován.**
- 3.2** Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
- 3.3** **Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika:**

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 **Všeobecné pokyny:** **Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při**

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

Datum vydání: 4.8.2006

Strana: 2 ze 6

Datum revize č.:

Název výrobku: **Tekutá kotva bez styrenu 300 ml – komponent A / 07.52 /**

- přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.
- 4.2 Při nadýchání:** Přemístěte zasaženého na čerstvý vzduch. Pokud přetrvávají potíže, obraťte se na lékaře.
- 4.3 Při styku s kůží:** Důkladně umyjte vodou a mýdlem. Pokud přetrvávají potíže (zčervenání kůže), 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. Ihned vyhledejte lékaře a poskytněte mu tento bezpečnostní list.
- 4.5 Při požití:** Postiženému důkladně vypláchněte ústa vodou. Ihned vyhledejte lékaře a poskytněte mu tento bezpečnostní list.
- 4.6 Další údaje:**

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám okolí.
- 5.2 Nevhodná hasiva:**
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:** V případě požáru vznikají: oxid uhelnatý, kouř a jedovaté plyny.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje:** Použitou kontaminovanou hasební vodu zlikvidujte podle místní legislativy.

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. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Ohraničte místo úniku. Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku do kanalizace informujte příslušné orgány.
- 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení:** Seberte mechanicky, popř. zachytit materiálem vzájemným kapaliny (písek, silikagel, pojiva kyselin, univerzální pojiva, dřevěná moučka) a zlikvidujte podle kap. 13 bezpečnostního listu.

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

- 7.1 Pokyny pro zacházení:** Dodržovat běžná bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi. (viz. kap.6). Před přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Pečlivě čtěte štítky na obalu a dodržujte instrukce na něm uvedené.
- 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:** Skladovat v krytých skladovacích prostorách. Skladujte dobře uzavřené v originálních obalech při teplotě +5°C až +25°C, mimo zdrojů zápalu a přímého slunečního záření.
- 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:
Křemen – prach - PEL (mg .m⁻³) respirační frakce (Fr) - 0,1 mg .m⁻³
- 8.2 Omezování expozice:** Zajistěte dokonalé lokální / generální větrání. V případě nedostatečného větrání použijte ochranu dýchacích cest.
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Úplný soubor specifických ochranných a

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

Datum vydání: 4.8.2006	Strana: 3 ze 6
Datum revize č.:	
Název výrobku: Tekutá kotva bez styrenu 300 ml – komponent A / 07.52 /	

preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi.

Osobní ochranné prostředky:

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: použijte ochranu dýchacích cest.	Není nutná. V případě nedostatečného větrání
8.2.1.2 Ochrana rukou:	Ochranné rukavice (mat. butyl).
8.2.1.3 Ochrana očí:	Ochranné brýle s boční ochrannou.
8.2.1.4 Ochrana kůže:	Ochranný oděv a obuv.
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 vodou a mýdlem a natřete reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Znečištěný oděv ihned svléknout.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

9.1 Skupenství (při 20°C):	Vysoce viskózní
Barva:	Světle žlutá
Zápach (vůně):	Bez zápachu
9.2 Hodnota pH (při °C):	7
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	NA
Bod vzplanutí (°C):	NA
Hořlavost:	
Samozápalnost:	
Výbušné vlastnosti:	
meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Neznáma
dolní mez (% obj.):	Neznáma
Oxidační vlastnosti:	
Tenze par (při 20°C):	
Hustota (při 20°C):	1,95 g/ml

Rozpuštěnost (při °C):	
ve vodě	Ner rozpustné
v tucích (včetně specifikace oleje):	
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	
Viskozita:	Tixotropní
Hustota par (vzduch=1):	
Rychlost odpařování ():	

9.3 Teplota vznícení:	
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):	NA
Mísitelnost:	
Vodivost:	

9.4 Další informace:

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:	Při předepsané manipulaci a skladování je produkt je stabilní (viz. kap.7).
10.2 Materiály, které nelze použít:	Silné kyseliny, silné báze a silná oxidační činidla.
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:	V případě požáru vznikají: oxid uhelnatý, kouř a jedovaté plyny.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO

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

Datum vydání: 4.8.2006

Strana: 4 ze 6

Datum revize č.:

Název výrobku: **Tekutá kotva bez styrenu 300 ml – komponent A / 07.52 /**

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

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 Zkušenosti u člověka: Dráždí oči. Při dlouhodobém kontaktu dráždí kůži.

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: Nebezpečný pro vodní prostředí.

- 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: Špatně biologicky rozložitelný (p-terc.butylstyren) 84.3%/28d (OECD 301C) (Polyethylene glycoldimethyl acrylate)

12.4 Bioakumulační potenciál:

12.5 Další nepříznivé účinky:

12.5.1 Toxicita pro ostatní prostředí: Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu.

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. Při dodržení místních předpisů lze produkt spálit. Katalogové číslo odpadu 08 04 09* - Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Prázdný, vyčištěný obal lze znovu použít. Kontaminovaný obal zlikvidujte stejně jako produkt. 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

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

Datum vydání: 4.8.2006

Strana: 5 ze 6

Datum revize č.:

Název výrobku: **Tekutá kotva bez styrenu 300 ml – komponent A / 07.52 /**

15.1 Na obalu musí být uvedeno: Pro profesionální uživatele je na vyžádání bezpečnostní list.

R – věty:

S - věty:

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Ukládat mimo dosah dětí.

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 22 Zdraví škodlivý při požití

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

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

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

Datum vydání: 4.8.2006

Strana: 6 ze 6

Datum revize č.:

Název výrobku: **Tekutá kotva bez styrenu 300 ml – komponent A / 07.52 /**

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 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