

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

Datum vydání: 27.9.2002

Strana: 1 ze 5

Datum revize č 3: 30.1.2005

Název výrobku:

Plastifikátor betonů / 07.92/

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

- 1.1** Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Plastifikátor betonů**
Číslo CAS: **nemá přípravek**
Číslo ES (EINECS): **nemá přípravek**
Další názvy látky:
- 1.2** Použití látky nebo přípravku: **Přísada do malt a betonů.**
- 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**
- 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: **Vodný roztok aktivních látek.**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS	EINECS / Indexové číslo	Nebezpečná složka	Konc. %	Symbol	R-věty	S-věty
36290-04-7	NA	Polymer formaldehydu se sodnou solí naftalensulfonové kyseliny	< 40	NA	52/53	61
102-71-6	203-049-8	2,2',2"-nitrilotriethanol	< 5	Xi	36-38	NA
50-00-0	200-001-8 605-001-00-5	Formaldehyd	< 0,2	T	23/24/25- 34-40-43	(1/2-)26- 36/37/39-45-51

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: Podle současné legislativy není považován za zdraví nebezpečný.
- 3.2** Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 3.2** Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika:

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: **Netěkavý kapalný přípravek.**
- 4.3** Při styku s kůží: **Umyjte velkým množstvím vody. Pokud přetrvávají potíže, obraťte se na lékaře, odstraňte znečištěný oděv.**
- 4.4** Při zasažení očí: **Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody / očním roztokem po dobu alespoň 15 minut při otevřených očních víčkách a důkladně v prostoru pod nimi a obraťte se na lékaře. Dále pokračujte ve vyplachování.**
- 4.5** Při požítí: **Obraťte se na lékaře a poskytněte mu tento bezpečnostní list.**

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

Datum vydání: 27.9.2002

Strana: 2 ze 5

Datum revize č 3: 30.1.2005

Název výrobku:

Plastifikátor betonů / 07.92/

4.6 Další údaje:

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva:** Výrobek je nehořlavý. Hasivo použijte s ohledem na okolní oheň.
- 5.2 Nevhodná hasiva:**
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:** Zabraňte úniku hasební vody do spodních / povrchových vod a kanalizace.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje:** Jestliže se vyskytne nebezpečí znečištění vody, vyzoomějte příslušné úřady.

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 úniku do spodních / povrchových vod a kanalizace.
- 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení:** Zasypte vermikulitem, suchým pískem nebo hlinou a uložte do kontejnerů. Rozlitý přípravek spláchněte velkým množstvím vody do vhodných zádržných ploch nebo kontejneru.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Pokyny pro zacházení:** Nejsou nutná zvláštní opatření. Zabraňte úniku, styku s pokožkou a očima.
- 7.2 Pokyny pro skladování:** Nevyžaduje zvláštní skladování. Udržujte při teplotách nad bodem tuhnutí přípravku, aby nedošlo k roztržení obalu. Udržujte obaly těsně uzavřené.
- 7.3 Specifické použití:** Viz. technický list.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB:

- 8.1 Expoziční limity:** NPK P v mg .m⁻³:
Formaldehyd – průměrná: 0,5, mezní: 1; D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
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:** NA
- 8.2.1.2 Ochrana očí:** Ochranné brýle nebo obličejový štít.
- 8.2.1.3 Ochrana rukou:** Normálně není nutná. Rukavice v případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu.
- 8.2.1.4 Ochrana kůže:** Pracovní oděv.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:**
- 8.3 Další údaje:** Dbát obvyklých opatření na ochranu a zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabránit styku s očima. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřit vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Skupenství (při 20°C):** Kapalina
- Barva: Hnědá
- Zápach (vůně): Mírný

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

Datum vydání: 27.9.2002

Strana: 3 ze 5

Datum revize č 3: 30.1.2005

Název výrobku:

Plastifikátor betonů / 07.92/

9.2 Hodnota pH (při °C):	8,0 – 10,0
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	NA
Bod vzplanutí (°C):	
Hořlavost:	Nehořlavý
Samozápalnost:	
Výbušné vlastnosti:	
meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Neznáma
dolní mez (% obj.):	Neznáma
Oxidační vlastnosti:	
Tenze par (při °C):	NA kPa
Hustota (při °C):	cca 1,15 g/ml
Rozpustnost (při °C):	
ve vodě	Neomezeně rozpustné
v toluenu	
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):	
Mísitelnost:	
Vodivost:	

9.4 Další informace:

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, za kterých je výrobek stabilní:	Za běžných podmínek je produkt stabilní.
10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	
10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	
10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:	Oxid siřičitý.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita:	
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králik (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):	
11.2 Subchronická – chronická toxicita:	
11.3 Senzibilizace:	Dlouhodobý a opakovaný styk může mít vliv na kůži. Může způsobit slabé podráždění nebo nepohodlí očí. Při požití nejsou známy nepříznivé vlivy.
11.4 Karcinogenita:	
11.5 Mutagenita:	
11.6 Toxicita pro reprodukci:	
11.7 Zkušenosti u člověka:	Výrobek není při správném použití zdraví nebezpečný.
11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:	
11.9 Další údaje:	Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 2 bezpečnostního listu.

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

Datum vydání: 27.9.2002

Strana: 4 ze 5

Datum revize č 3: 30.1.2005

Název výrobku:

Plastifikátor betonů / 07.92/

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita - akutní toxicita pro vodní organismy: Při vysokých koncentracích může být jedovatý pro ryby. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním 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:

12.4 Bioakumulační potenciál:

12.5 Toxicita pro ostatní prostředí:

Zabraňte úniku do spodních / povrchových vod a

kanalizace.

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. Lze likvidovat jako zvláštní nebo nebezpečný odpad.

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 PŘEDPÍSECH

15.1 Na obalu musí být uvedeno: bezpečnostní list.

Pro profesionální uživatele je na vyžádání

R - věty:

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S - věty:

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

Ukládat mimo dosah dětí.

“ **Obsahuje Formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci. ”**

15.2 Specifická ustanovení pro přípravek dle EU:

Nevztahuje se.

Dle zákona o ochraně ovzduší:

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	cca 1,15 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,02 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,00080 kg/kg

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

Datum vydání: 27.9.2002

Strana: 5 ze 5

Datum revize č 3: 30.1.2005

Název výrobku:

Plastifikátor betonů / 07.92/

Obsah netěkavých látek	99,8 %
<p>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...</p>	
<p>16. DALŠÍ INFORMACE</p> <p>R - věty:</p> <ul style="list-style-type: none">R 34 Způsobuje poleptáníR 36 Dráždí očiR 38 Dráždí kůžiR 40 Podezření na karcinogenní účinkyR 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůžíR 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požitíR 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí <p>S – věty:</p> <ul style="list-style-type: none">S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomocS 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostoráchS 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listyS 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětíS 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít <p>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</p>	