

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

Datum vydání: 3.1.2005

Strana: 1 ze 5

Datum revize č:

Název výrobku:

**Koncentrát S2802A**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

- 1.1** Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Koncentrát S2802A**  
Číslo CAS: **nemá přípravek**  
Číslo ES (EINECS): **nemá přípravek**  
Další názvy látky:
- 1.2** Použití látky nebo přípravku: **Pro zvýšení mechanických vlastností vápenných, cementových malt, betonů a cementových kompozic. Zlepšuje přídržnost malty, jako přísada do betonu zvyšuje jeho oteřuvzdornost, pevnost a pružnost.**
- 1.3** Identifikace výrobce/dovozce/distributor:  
Jméno nebo obchodní jméno: **Den Braven production s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: **793 91 Úvalno 353**  
Spisová značka: **C. 214 80 vedeného u rejstříkového soudu v Ostravě**  
Identifikační číslo: **25 84 49 97**  
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

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS	EINECS / Indexové číslo	Nebezpečná složka	Konc. %	Symbol	R-věty	S-věty
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

**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:  
**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 přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.**
- 4.2** Při nadýchání: **Přemístěte zasaženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu a teple. 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 a natřít reparačním krémem. 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 víčcích a důkladně v prostoru pod nimi a obraťte se na lékaře.**
- 4.5** Při požití: **Vypláchnout ústa vodou, vypít sklenici (asi 1/4 l) vody. Obraťte se na lékaře a poskytněte mu tento bezpečnostní list.**
- 4.6** Další údaje:

## 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

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

Datum vydání: 3.1.2005

Strana: 2 ze 5

Datum revize č:

Název výrobku:

**Koncentrát S2802A**

- 5.1 Vhodná hasiva:** Výrobek není hořlavý, po odpaření vody může sušina hořet. Pěna, CO<sub>2</sub>.
- 5.2 Nevhodná hasiva:**
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:** Při hoření sušiny vznikají oxidy uhlíku.
- 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:** Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná, dodržovat běžná bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi. Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 8.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte vniknutí do životního prostředí. Výrobek nesmí přijít do odpadních vod bez předchozí úpravy. V surovém a neředěném stavu není biologicky odbouratelný. V neředěném stavu může výrobek vážně ohrozit činnost aktivace na ČOV.
- 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení:** Zamezit vsakování do půdního podloží, úniku do spodních / povrchových vod a kanalizace. Rozlitou disperzi vsáknout do inertních materiálů. Likvidace: spálením ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení po předchozí úpravě (koagulace, flokulace, elektroflotace apod.) a následném oddělení vysráženého kalu (je spalitelný) je zbylá voda biologicky odbouratelná.

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Pokyny pro zacházení:** Dodržovat běžná bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi.
- 7.2 Pokyny pro skladování:** Skladovat v krytých skladovacích prostorech s teplotami od +5 do +28 °C. Skladovací doba je 6 měsíců od data výroby.
- 7.3 Specifické použití:** Viz. technický list.

## 8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB:

- 8.1 Expoziční limity:** Tento produkt neobsahuje relevantní množství látek, které by překročily expoziční limity na pracovišti.
- 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.
- 8.2.1.3 Ochrana rukou:** Ochranné gumové 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 a natřete reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Skupenství (při 20°C):** Kapalina
- Barva: Mléčně bílá
- Zápach (vůně): Charakteristický
- 9.2 Hodnota pH (při °C):** 7 – 8,5
- Bod varu / rozmezí bodu varu (°C): 100°C
- Bod vzplanutí (°C):
- Hořlavost:

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

Datum vydání: 3.1.2005

Strana: 3 ze 5

Datum revize č:

Název výrobku:

**Koncentrát S2802A**

Samozápalnost:	Není hořlavinou
Výbušné vlastnosti:	
meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Neznáma
dolní mez (% obj.):	Neznáma
Oxidační vlastnosti:	
Tenze par (při °C):	Shodná s vodou
Hustota (při 23°C):	1000 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost (při °C):	
ve vodě	Neomezené
v toluenu	Nerozpustné
v tučích (včetně specifikace oleje):	
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	
Viskozita (při 23°C):	30 - 200 mPas
Hustota par:	
Rychlost odpařování:	
<b>9.3</b> Teplota vznícení:	
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):	0°C
Mísitelnost:	
Vodivost:	

**9.4 Další informace:**

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

<b>10.1 Podmínky, za kterých je výrobek stabilní:</b>	Za normálních podmínek je produkt stabilní.
<b>10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</b>	
<b>10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:</b>	
<b>10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:</b>	Za normální ani zvýšené teploty nevznikají.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Akutní toxicita:**

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):
- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>):
- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l<sup>-1</sup>):
- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>):
- MAK hodnota (ppm):

**11.2 Subchronická – chronická toxicita:**

**11.3 Senzibilizace:**

**11.4 Karcinogenita:**

**11.5 Mutagenita:**

**11.6 Toxicita pro reprodukci:**

**11.7 Zkušenosti u člověka:**

**11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:**

**11.9 Další údaje:**

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Ekotoxicita - akutní toxicita pro vodní organismy:**

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

**12.2 Mobilita:**

**12.3 Persistence a rozložitelnost:**

V surovém stavu není výrobek biologický

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

Datum vydání: 3.1.2005

Strana: 4 ze 5

Datum revize č:

Název výrobku:

**Koncentrát S2802A**

odbouratelný. Po předchozí úpravě a následném oddělení vysráženého kalu (je spalitelný), je zbylá voda biologicky odbouratelná.

**12.4 Bioakumulační potenciál:**

**12.5 Toxicita pro ostatní prostředí:**

Zabraňte úniku nevytvrzeného výrobku do životního prostředí.

**12.6 CHSK:**

**12.7 BSK<sub>s</sub>:**

**12.8 Další údaje :**

**13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ**

**13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:**

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy.

Spálení ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení po předchozí úpravě (viz. kap. č 6) možná likvidace biologickým odbouráním na ČOV.

**13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:**

Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Vyprázdněný obal likvidujte jako ostatní odpad. 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**

**15.1 Na obalu musí být uvedeno:**

Pro profesionální uživatele je na vyžádání bezpečnostní list.

**Označení distributora včetně tel. čísla.**

**R - věty:**

**S - věty:**

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., 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 těžké 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...

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

Datum vydání: 3.1.2005

Strana: 5 ze 5

Datum revize č:

Název výrobku:

**Koncentrát S2802A**

**16. DALŠÍ INFORMACE**

**R - věty:**

**S – věty:**

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