

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

Datum vydání: 5.11.2001

Strana: 1 ze 5

Datum revize č 3: 30.1.2005

Název výrobku: **Nemrznoucí přísada do malt a betonů / 07.90/**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Nemrznoucí přísada do malt a 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
13477-34-4	233-332-1	Dusičnan vápenatý tetrahydrát	< 70	O, Xi	8-36	17-26-36
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:

3.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

3.2 Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika: Nebezpečí ohně po vypaření vodní části roztoku

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 postiženého na čerstvý vzduch.
- 4.3 **Při styku s kůží:** Umyjte velkým množstvím vody a mýdlem. 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 požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. Obráťte se na lékaře a poskytněte mu tento bezpečnostní list.
- 4.6 **Další údaje:**

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 **Vhodná hasiva:** Výrobek je nehořlavý. Použijte jakákoliv hasiva.

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

Datum vydání: 5.11.2001

Strana: 2 ze 5

Datum revize č 3: 30.1.2005

Název výrobku: **Nemrzoucí přísada do malt a betonů / 07.90/**

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny: Při požáru mohou vznikat oxidy dusíku.

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:

6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení: Při rozliti malého množství může být zředěn vodou a spláchnut do kanalizace. Větší množství zasypat inertním absorpčním materiálem a uložit do 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: Udržujte v chladných a suchých prostorách chráněných před teplotními extrémy.

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:

Ochranné rukavice.

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:

Bezbarvá až nažloutlá

Zápach (vůně):

Bez zápachu

9.2 Hodnota pH (při °C):

6,0 - 8,0

Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):

cca 100°C

Bod vzplanutí (°C):

Hořlavost:

Nehořlavý

Samozápalnost:

Výbušné vlastnosti:

meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

Neznáma

dolní mez (% obj.):

Neznáma

Oxidační vlastnosti:

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

Datum vydání: 5.11.2001

Strana: 3 ze 5

Datum revize č 3: 30.1.2005

Název výrobku: **Nemrzoucí přísada do malt a betonů / 07.90/**

Tenze par (při °C):	NA kPa
Hustota (při °C):	cca 1,35 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:

Oheň a zdroje tepla.

10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Kyseliny.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:

Oxidy dusíku, oxid uhličitý a oxid uhelnatý.

10.5 Další údaje:

napuštěné přípravkem mohou být po vyschnutí snadno zapáleny a následně budou velmi snadno hořet.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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:

11.3 Senzibilizace:

způsobit vyrážku. Může způsobit podráždění očí.

Dlouhodobý a opakovaný styk může dráždit kůži a

11.4 Karcinogenita:

11.5 Mutagenita:

11.6 Toxicita pro reprodukci:

11.7 Zkušenosti u člověka:

Výrobek má charakter látky dráždivé pro kůži a oči.

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:

12.4 Bioakumulační potenciál:

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

Datum vydání: 5.11.2001

Strana: 4 ze 5

Datum revize č 3: 30.1.2005

Název výrobku: **Nemrzoucí přísada do malt a betonů / 07.90/**

12.5 Toxicita pro ostatní prostředí:

12.6 CHSK:

12.7 BSK₅:

12.8 Další údaje : Není nebezpečný pro životní prostředí.

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 PŘEDPISECH

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

R - věty:

S - věty:

S (2) Uchovávejte mimo dosah dětí

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 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

“ Obsahuje Formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci. ”

Označení distributora včetně tel. čísla.

15.2 Specifická ustanovení pro přípravek dle EU: Nevztahuje se.

Dle zákona o ochraně ovzduší:

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	cca 1,35 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,02 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,00080 kg/kg
Obsah netěkavých látek	99,8 %

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

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

Datum vydání: 5.11.2001

Strana: 5 ze 4

Datum revize č 3: 30.1.2005

Název výrobku: **Nemrzoucí přísada do malt a betonů / 07.90/**

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 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
- R 34 Způsobuje poleptání
- R 36 Dráždí oči
- R 40 Podezření na karcinogenní účinky
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

S – věty:

- S 17 Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů
- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S 41 V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy
- S 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 prostorách
- S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
- S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

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