

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

Datum vydání: 5.4.2004

Strana: 1 ze 6

Datum revize č.2: 14.1.2006

Název výrobku: **Samonivelační hmota na podlahy PLUS / 06_90A /**

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Samonivelační hmota na podlahy PLUS**
Číslo CAS: **nemá přípravek**
Číslo ES (EINECS): **nemá přípravek**
Další názvy látky:

1.2 Použití látky nebo přípravku: **Podlahová nivelační hmota**

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**

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: Podlahová nivelační hmota.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS	EINECS / Indexové číslo	Nebezpečná složka	Konc. %	Symbol	R-věty	S-věty
65997-15-1	266-043-4	Portlandský cement	25 - 50	Xi	38-41-43	NA

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:** Xi – dráždivý.
R 36/38 – Dráždí oči a kůži. R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

3.2 **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:**
Podráždění očí, kůže a dýchacích orgánů. Při dlouhodobějším častějším styku pokožky s přípravkem rozmíchaného s vodou možnost alergické reakce.

3.3 **Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika:** Jestliže jsou produkty na bázi cementu smíchány s vodou, nebo jestliže zvlhnou, dojde k vytvoření silně alkalického materiálu. Styk s tímto silně alkalickým materiálem může vést k vážnému poleptání očí a pokožky. Silně alkalické roztoky mohou při kontaktu s kůží způsobit nejprve poškození konců nervů, což může vést k tomu, že se poleptání rozvíjí, aniž by v daném okamžiku byla pociť. bolest.

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. Obraťte se na lékaře.

4.3 **Při styku s kůží:** Odstraňte znečištěný oděv. Ihned omyjte vodou a mýdlem a dobře opláchněte.

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 ihned se obraťte na lékaře.

4.5 **Při požití:** Vypijte velké množství vody a zajistěte přívod

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

Datum vydání: 5.4.2004

Strana: 2 ze 6

Datum revize č.2: 14.1.2006

Název výrobku: **Samonivelační hmota na podlahy PLUS / 06_90A /**

čerstvého vzduchu. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje:

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva:** CO₂, hasicí prášek nebo postřik proudem vody. Větší požár haste pomocí postřiku proudem vody nebo alkoholu odolnou pěnou.
- 5.2 Nevhodná hasiva:** .
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:**
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Ochranný oděv a izolační dýchací 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. Zamezte vývinu prachu.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Po přidání vody nesmí ve větším množství vniknout do spodních / povrchových vod a kanalizace.
- 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení:** Zachycujte mechanicky. Po smíchání s vodou vytvrzuje a může být pak likvidován jako stavební odpad.

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. Zamezte vývinu prachu.
- 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:** Skladujte v suchu. Chraňte před vzdušnou vlhkostí a vodou.
- 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:
Cement – průměrná: 10 mezní: NA
- 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:** Při silném vývinu prachu používejte prostředky na ochranu dýchacích orgánů.- respirátory
- 8.2.1.2 Ochrana očí:** Ochranné brýle.
- 8.2.1.3 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice nebo ochranný krém .
- 8.2.1.4 Ochrana kůže:** Pracovní oděv s dlouhými rukávy.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:**
- 8.3. Další údaje:** Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Kontaminovaný oděv ihned svlékněte a vyčistěte velkým množstvím vody. Pracovní oděv by neměl vykazovat žádná místa, kam by mohl materiál obsahující cement zapadnout.

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

Datum vydání: 5.4.2004

Strana: 3 ze 6

Datum revize č.2: 14.1.2006

Název výrobku: **Samonivelační hmota na podlahy PLUS / 06_90A /**

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

9.1 Skupenství (při 20°C):	Prášek
Barva:	Šedá
Zápach (vůně):	Druhově typický
9.2 Hodnota pH (při °C):	cca 12 (vždy podle stupně hydratace)
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	NA
Bod vzplanutí (°C):	NA
Hořlavost:	
Samozápalnost:	Produkt není samozápalný
Výbušné vlastnosti:	
meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Neznáma
dolní mez (% obj.):	Neznáma
Oxidační vlastnosti:	
Tenze par (při °C):	
Hustota (při °C):	NA
Rozpustnost (při 20°C):	
ve vodě	max. 1,5 g/l
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:	Cement reaguje po přidání vody basicky a vytvrzuje.

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:	Při věcně správném použití stabilní.
10.2 Materiály, které nelze použít:	
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:	

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1 Akutní toxicita:	
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (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:	
11.2.1 Senzibilizace:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
11.2.2 Karcinogenita:	
11.2.3 Mutagenita:	
11.2.4 Toxicita pro reprodukci:	
11.2.5 Zkušenosti u člověka:	Dráždí oči a sliznice. Dráždí kůži. Časté nadměrné zatěžování cementovým prachem může vést k onemocnění dýchacích orgánů (např. kašel). Dlouhodobý a

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

Datum vydání: 5.4.2004

Strana: 4 ze 6

Datum revize č.2: 14.1.2006

Název výrobku: **Samonivelační hmota na podlahy PLUS / 06_90A /**

častější styk kůže s produkty obsahujícími cement a rozmíchanými s vodou se dává do souvislosti s alergickými onemocněními kůže (alergie na chromitany). Osoby, trpícími takovýmito alergickými onemocněními kůže, by měly dodržovat zvláštní preventivní bezpečnostní opatření. Výskyt alergických onemocnění kůže při styku se suchým cementem je nepravděpodobný. Při styku práškového cementu s tělesnými tekutinami (pot, slzy apod.) může přirozeně dojít ke vzniku zanícení kůže nebo poleptání.

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 výrobku do životního prostředí.

12.5.2 CHSK:

12.5.3 BSK₅:

12.5.4 Další údaje:

Žádné výsledky ekologických testů nejsou k dispozici.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí být likvidován společně s domovním odpadem. Nesmí vniknout do kanalizace. Zbytek výrobku znovu použijte, nebo po smíchání s vodou a vytvrdnutí likvidujte jako stavební odpad. Kódové číslo odpadu (podle Katalogu odpadů): 17 01 01 – Beton.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Prázdný obal odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav. Kódové číslo odpadu (podle Katalogu odpadů): 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištěné.

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:

Xi – dráždivý

R - věty:

- R 36/38 Dráždí oči a kůži
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S – věty:

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 22 Nevdechujte prach

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

Datum vydání: 5.4.2004

Strana: 5 ze 6

Datum revize č.2: 14.1.2006

Název výrobku: **Samonivelační hmota na podlahy PLUS / 06_90A /**

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

Obsahuje: Portlandský cement - označení ES 266-043-4
Označení distributora včetně tel. čísla.

15.2 Specifická ustanovení pro přípravek dle EU: Nevztahuje se.

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 38 Dráždí kůži
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
R 43 Může vyvolat senzibilizaci 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 výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně

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

Datum vydání: 5.4.2004

Strana: 6 ze 5

Datum revize č.2: 14.1.2006

Název výrobku: **Samonivelační hmota na podlahy PLUS / 06_90A /**

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