

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES č. 1907/2006 - REACH

Název výrobku:

EMACO NANOCRETE R4 FLUID

Datum vydání v ČR: 30.1.2008

Datum revize v ČR: 16.2.2009

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **EMACO NANOCRETE R4 FLUID**

Další názvy látky/přípravku: nejsou Číslo CAS: odpadá Číslo ES: odpadá

1.2 Doporučený účel použití látky/přípravku: správková malta

1.3 Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: **BASF Stavební hmoty Česká republika s. r. o.**

Místo podnikání nebo sídlo: K Májovu 1244, 537 01 Chrudim, Česká republika

IČO: 492 86 242 Telefon: +420 469 607 113 Fax: +420 469 607 112 e-mail: info.cz@basf.com

1.4 Identifikace zahraničního výrobce:

1.5 Jméno nebo obchodní jméno: **BASF Construction Chemicals Belgium NV**

Místo podnikání nebo sídlo: Industrieterrein Ravenshout 3711, Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham, Belgie

IČO: neuvedeno Telefon: +32 11 34 04 10 Fax: +32 11 40 29 33 e-mail: mbt.be@degussa.com

1.6 Nouzové telefonní číslo pro celou ČR: **Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) +420 2 24 91 92 93; +420 2 24 91 54 02; +420 2 24 91 45 75****2. Identifikace rizik**Přípravek **MÁ** charakter nebezpečného přípravku ve smyslu Zák. č. 356/2003 Sb. Přípravek je ve smyslu tohoto zákona a prováděcích předpisů klasifikován takto: **Xi; dráždivý****R 37/38** Dráždí dýchací orgány a kůži.; **R 41** Nebezpečí vážného poškození očí.

2.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, kůži a sliznice; může způsobit vážné poškození očí.

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Složky přípravku nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí.

2.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku není známo

2.4 Další údaje: nejsou uvedeny

3. Složení nebo informace o složkách

3.1 Chemická charakteristika přípravku: písek, cement portlandský

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název látky/složky	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Obsah v %	Symbol nebezpečnosti	R-věty
Cement portlandský (obsah Cr ^{VI} ≤ 2 ppm)	65997-15-1	266-043-4	30 – 40	Xi	R 36/37/38, R 41
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	215-137-3	1 – 3	Xi	R 41
Formát vápenatý	544-17-2	208-863-7	0,1 – 0,5	Xi	R36

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 bezpečnostního listu.

4. Pokyny pro první pomoc4.1 **Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.4.2 **Při nadýchání:** Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při dýchacích potížích vyhledejte lékařskou pomoc.4.3 **Při styku s kůží:** Kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc. Sundejte a vyčistěte kontaminovaný oděv.4.4 **Při zasažení očí:** Vymývejte okamžitě velkým množstvím vody alespoň 15 min. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.4.5 **Při požití:** Konzultujte s lékařem. Upozorněte na vysokou zásaditost cementu.4.6 **Další údaje:** nejsou uvedeny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES č. 1907/2006 - REACH

Název výrobku:

EMACO NANOCRETE R4 FLUID

5. Opatření pro zdlouvání požáru

- 5.1 **Vhodná hasiva:** nejsou uvedena
- 5.2 **Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):** není známo
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí:** není známo
- 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** dýchací přístroj a ochranný oděv
- 5.5 **Další údaje:** nejsou uvedeny

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Zajistěte dostatečné větrání. Noste vhodný ochranný oděv a masku proti prachu.
- 6.2 **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Nevylévejte do kanalizace a odpadních vod z důvodu vysoké alkality.
- 6.3 **Doporučené metody čištění a odstranění:** Shromážděte do nádoby a opětovně použijte. Absorbujte pískem nebo jiným vhodným materiálem a odstraňte - viz kapitola 13.
- 6.4 **Další údaje:** nejsou uvedeny

7. Zacházení a skladování

- 7.1 **Pokyny pro zacházení:** Zamezte tvorbě prachu. Zamezte nadýchání par, styku s kůží a očima. Dodržujte při práci bezpečnostní a hygienické pokyny.
- 7.2 **Pokyny pro skladování:** Skladujte v pevně uzavřených obalech, na chladném a suchém místě. Chraňte před mrazem.
- Pokyny pro společné skladování:** nejsou zvláštní požadavky
- 7.3 **Specifické použití:** nejsou zvláštní doporučení

8. Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

- 8.1 **Expoziční limity:** Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující přípustné expoziční limity (PEL)/přípustné expoziční limity pro celkový prach (PELc) a nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P):

Chemický název	Číslo CAS	Obsah v %	Limitní hodnota v mg.m ⁻³	
			PEL	NPK-P
Cement portlandský	65997-15-1	30 - 40	10 (PELc)	-
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	1 - 3	2	4

- 8.2 **Doporučené metody měření látek v pracovním ovzduší:** odběr prachoměrem – vyhodnocení gravimetricky

- 8.3 **Doporučené postupy monitorování expozice osob:** odpadá

- 8.4 **Omezování expozice:** Zajistěte dostatečné větrání a odsávání pracoviště.

8.5 Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích orgánů: maska s filtrem proti prachu

Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana kůže (tj. celého těla): vhodný ochranný oděv

Další údaje: Běžná hygienická opatření. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce (případně i zaprášený obličej) teplou vodou a mýdlem. Případně ošetřit pokožku vhodnými reparačními prostředky. Ochranné prostředky je nutné udržovat ve funkčním stavu, poškozené (např. rukavice) či nefunkční je třeba ihned vyměnit.

UPOZORNĚNÍ: Osobám alergickým se nedoporučuje s přípravkem pracovat.

- 8.6 **Omezování expozice životního prostředí:** Zabraňte úniku do životního prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 **Skupenství (při 20°C):** pevné - prášek

- 9.2 **Barva:** šedá

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES č. 1907/2006 - REACH

Název výrobku:

EMACO NANOCRETE R4 FLUID

9.3	Zápach (vůně):	bez zápachu
9.4	Hodnota pH (při 20°C):	> 12
9.5	Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	neuvádí se
9.6	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	neuvádí se
9.7	Bod vzplanutí (°C):	neuvádí se
9.8	Teplota vznícení (°C):	neuvádí se
9.9	Hořlavost:	nehořlavá látka
9.10	Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):	neuvádí se
9.11	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	neuvádí se
	dolní mez (% obj.):	neuvádí se
9.12	Oxidační vlastnosti:	neuvádí se
9.13	Tenze par (při °C):	neuvádí se
9.14	Hustota při 20 °C (kg/m³):	neuvádí se
9.15	Rozpustnost (při 20 °C): ve vodě:	nerozpustný
	v tucích (včetně specifikace oleje):	neuvádí se
9.16	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neuvádí se
9.17	Další údaje (např. viskozita, index lomu):	Obsah Cr ^{VI} ≤ 2 ppm. Smísením s vodou vzniká alkalická suspenze, současně dochází při tuhnutí k vývinu tepla.

10. Stálost a reaktivita

10.1	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Přípravek se za podmínek používání k danému účelu nerozkládá.
10.2	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	mokrý a vlhký prostředí, kyseliny a zásady
10.3	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	voda, vlhkost
10.4	Nebezpečné rozkladné produkty:	při správném používání žádné
10.5	Další údaje:	neuvádí se

11. Toxikologické informace

11.1	Akutní toxicita:	
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	není stanovena
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	není stanovena
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹ /4h):	není stanovena
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹ /4h):	není stanovena
11.2	Subchronická - chronická toxicita:	není stanovena
11.3	Dráždivost:	není stanovena
11.4	Senzibilizace:	není stanovena
11.5	Karcinogenita:	není stanovena
11.6	Mutagenita:	není stanovena
11.7	Toxicita pro reprodukci:	není stanovena
11.8	Zkušenosti z působení na člověka:	Přípravek dráždí oči, kůži, dýchací cesty a sliznice, vyvolává kašel. Požití způsobuje podráždění horních cest dýchacích a gastrointestinální potíže.
11.9	Provedení zkoušek na zvířatech:	neuváděno
11.10	Další údaje:	Prach cementu a malty dráždí oči a při dlouhodobějším kontaktu kůži. Smísením s vodou vzniká alkalická suspenze, která má dráždivé účinky na oči a pokožku. Z hlediska chronických účinků může přípravek inhalací a stykem s pokožkou způsobovat senzibilizaci.

12. Ekologické informace

12.1	Ekotoxicita:	netestováno
12.2	Mobilita:	netestováno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES č. 1907/2006 - REACH

Název výrobku: **EMACO NANOCRETE R4 FLUID**

12.3	Persistence a rozložitelnost:	netestováno
12.4	Bioakumulační potenciál:	netestováno
12.5	Další údaje:	Podle předpisů platných v ČR nejsou složky přípravku klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí. Přípravek jako celek také není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, přesto nevypouštějte přípravek do kanalizace a odpadních vod z důvodu vysoké alkality. Vlivem vyšší hodnoty pH je přípravek škodlivý pro ryby a další vodní živočichy.

13. Pokyny k likvidaci

- 13.1 **Způsoby odstraňování látky/přípravku:** Postupuje se podle Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění.
a) Přípravek v pevné formě – nedošlo-li ke znehodnocení materiálu (nutné individuální posouzení případu), lze přípravek znovu normálně použít. Znehodnocený materiál uložte do označených nádob/kontejnerů a odstraňte jako ostatní odpad na vyhrazených skládkách, zamezte roznesení materiálu větrem (rozfoukání), např. pokropením materiálu vodou.
b) Přípravek smíchaný s vodou – po ztvrnutí (asi po 12 hod) už nereaguje, uložte do označených nádob/kontejnerů a odstraňte jako ostatní odpad na vyhrazených skládkách.
- 13.2 **Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:** Kontaminované obaly (nádoby) je třeba zcela vyprázdnit nebo je nutno s nimi zacházet stejně jako se samotným přípravkem. Suché papírové obaly mohou být spáleny a popel (se zbytky přípravku) předán na vyhrazenou skládku.
- 13.3 **Právní předpisy o odpadech:** Zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění a Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění.
- 13.4 **Další údaje:** zařazení odpadu dle Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.
- | | | |
|----------------------------------|-----------------------|---|
| a) přípravek v pevné formě | - kód odpadu: 170 904 | název druhu odpadu: směsné stavební a demoliční odpady |
| | - kategorie odpadu: O | kód podle Dodatku I a II basilejské úmluvy: --- (není uveden) |
| b) přípravek po smíchání s vodou | - kód odpadu: 170 904 | název druhu odpadu: směsné stavební a demoliční odpady |
| | - kategorie odpadu: O | kód podle Dodatku I a II basilejské úmluvy: --- (není uveden) |
| c) kontaminovaný obal přípravku | - kód odpadu: 150 105 | název druhu odpadu: kompozitní obaly |
| | - kategorie odpadu: O | kód podle Dodatku I a II basilejské úmluvy: --- (není uveden) |

14. Informace pro přepravu

Přípravek **NENÍ** nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě (Zák č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě v platném znění).

- 14.1 **Další údaje:** Přípravek dopravujte v běžných krytých dopravních prostředcích, aby byl chráněn před povětrnostními vlivy, především před deštěm.

15. Informace o předpisech

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění. Nařízení ES č. 1907/2006.

15.1 Informace na obalu týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Nebezpečné látky: cement portlandský a hydroxid vápenatý.

15.2 Výstražný symbol nebezpečnosti: **Xi**



Dráždivý

- R-věty (úplné znění):**
- R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
 - R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- S-věty (úplné znění):**
- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 - S 22 Nevdechujte prach.
 - S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
 - S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
 - 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.

15.3 **Povinné označení podle přílohy č. 10 Vyhl. č. 232/2004 Sb.** **odpadá**

15.4 **Omezení uvádění na trh a použití:** **odpadá**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES č. 1907/2006 - REACH

Název výrobku:

EMACO NANOCRETE R4 FLUID**16. Další informace****Seznam a plná znění R-vět uvedených v bodech 2 a 3 bezpečnostního listu:**

- R 36** Dráždí oči.
R 37 Dráždí dýchací orgány.
R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
R 38 Dráždí kůži.
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

Zdroje použité pro tento bezpečnostní list: Bezpečnostní list výrobce podle 2001/58/EC – MSDS EMACO NANOCRETE R4 fluid, verze 2, rev. 17.1.2008.

Doplňené informace: Bezpečnostní list byl vypracován podle pokynů v nařízení ES č. 1907/2006.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje se opírají o současný stav našich znalostí a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.