

1. Identifikace přípravku a společnosti

1.1 Identifikace přípravku	CEMENTITIOUS COATING 851 GREY & WHITE
1.2 Použití:	Dvousložkový nátěrový systém na bázi portlandského cementu a modifikovaného styren-akrylátu s vláknitým vyztužením. Další informace viz technický list.
1.3 Identifikace výrobce:	Flexcrete Technologies Limited
Sídlo:	Tomlinson Road, Leyland, Lancashire, PR25 2DY, Anglie
Nouzový telefon:	+ 44 (0) 845 260 7005
Elektronická adresa:	web@flexcrete.com
Dodavatel / distributor ČR:	Corro Bohemia s. r. o.
Sídlo:	Kandertova 1131/1a, 180 00 Praha 8
Telefon:	00420 266 310 173; 00420 602 425 798
Elektronická adresa:	corro@corro.cz
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, (nebo pouze ve dne 224 914 575)

2. Identifikace nebezpečí

2.1 Klasifikace přípravku: Přípravek je klasifikován jako nebezpečný dle směrnice 1999/45/EHS

(vyhláška 232/2004 Sb.): Xi dráždivý

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí při používání přípravku:

Účinky na zdraví: Viz další rizika a dále body 3, 8, 9, 11, 15

Účinky na životní prostředí: Viz body: 3, 8, 9, 12 a 15.

2.3 Další rizika: Obsahuje rozpustný chrom (VI), jehož obsah je přídavkem redukčního činidla udržován pod limitem 2ppm (0,0002 %) - vztaženo na celkovou hmotnost suchého cementu po smíchání s vodou-, po dobu 12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu při skladování za stanovených podmínek. Použití tohoto výrobku po skončení výše uvedené doby nebo při skladování za odlišných podmínek může zvýšit nebezpečí alergické reakce. Je nezbytné nosit PPE rukavice. Věty pro bezpečné zacházení: S 26-28-36/37/39 – viz bod 15.

3. Složení / informace o složkách

3.1 Chemická charakteristika (popis): modifikovaný portlandský cement

3.2 Údaje o nebezpečných složkách ve smyslu směrnice 67/548/EHS:

Chemický název:	Číslo CAS: Eines nebo Elincs: reg. číslo*:	Obsah v % hm.:	Klasifikace látky: Symbol nebezpečnosti, R věta**
Portlandský cement	65997-15-1 266-043-4 -	25 (složka B)	Xi R 36/37/38-41
Oxid křemičitý	14808-60-7 238-878-4 -	< 7,5 (složka B)	- -
Hydratovaný vápenc	1305-62-0 215-137-3 -	< 2,0 (složka B)	- -
Dusitan sodný	7632-00-0 231-555-9 -	< 1,0 (složka B)	O; T; N R 8-25-50
Vysokopecní struska železného kovu (mletý granulát)	65996-69-2 266-002-0 -	< 10 (složka B)	- -
Sodium molybdate (molybdenan sodný)	10102-40-6 - -	< 1,0 (složka B bílá)	- -
1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 -	< 0,05 (složka A)	Xn; Xi; N R 22-38-41-43-50

*pokud je k dispozici; **úplné znění R vět - viz bod 16; expoziční limity jednotlivých látek, pokud jsou k dispozici - viz bod 8

4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy, nevyvolávat zvracení a nikdy nepodávat nic ústy (např. tekutiny).
- 4.2 Při nadýchání:** Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu teplo a klid. Pokud došlo k vdechnutí prachu je třeba důkladně promýt nos a hrdlo vodou po dobu nejméně 20 minut. Při potížích po vdechnutí par vyhledejte lékařskou pomoc. Vdechnutí volného oxidu křemičitého po delší dobu může vést fibróze plic.
- 4.3 Při styku s kůží:** Odložte kontaminovaný oděv. Po kontaktu s kůží okamžitě omyjte větším množstvím čisté vody (S 28). Opakovaný kontakt po delší dobu může vyvolat alergickou reakci. Při přetrvání podráždění lékařskou pomoc.
- 4.4 Při zasažení očí:** JEDNEJTE RYCHLE. Oči ihned vyplachujte proudem čisté vody po dobu 15 minut při rozevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc (S 26). Větší částky vyjměte pomocí bavlněné vaty. Vyjměte kontaktní čočky. Na místech kde hrozí nebezpečí expozice by měla být zařízení na výplach očí.
- 4.5 Při požití:** Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa čistou vodou, pokud je osoba při vědomí nechte vypít větší množství vody k rozředění. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Poznámka:** Pokud přetrvávají potíže vyhledejte lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Vhodná hasiva** Přípravek nepodporuje hoření. Lze použít standardní hasící prostředky.
- 5.2 Nevhodná hasiva** -
- 5.3 Zvláštní nebezpečí** Produkty tepelného rozkladu při požáru mohou obsahovat oxidy uhlíku.
- 5.4 Zvláštní opatření:** Při delším požáru používejte dýchací přístroj s nezávislým oběhem vzduchu.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:** Zajistěte dobré větrání. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít (S 36/37/39). Zamezte styku s očima (S 25). Nevdechujte prach (S 22). Viz « Omezování expozice. ».
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí** Pokud přípravek vnikne do kanalizace nebo stoky rozřeďte jej co nejvíce vodou. V případě kontaminace vodních toků, řek nebo jezer informujte okamžitě příslušné úřady (vodohospodáře, ochranu povodí).
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění** Pečlivě zameťte nebo odsajte směs malty a/nebo suchý prach. Polymer vsákněte do písku nebo pilin. Zbytky opláchněte velkým množstvím vody. Viz Pokyny pro odstraňování (bod 13.).

7. Zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení:

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

Na místech kde hrozí nebezpečí expozice by měla být zařízení na výplach očí.

Dodržujte obvyklá pravidla pro nakládání s chemickými přípravky.

Minimalizujte tvorbu prachu a zajistěte dostatečné větrání, aby se koncentrace aerosolů udržely pod přípustnými limity.

VIZ OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Postupujte v souladu se zákonem na ochranu ovzduší, vodním zákonem, zákonem o odpadech a souvisejícími předpisy. Používejte vhodné filtry nebo odlučovače nebo jiná opatření k zachycování úniku těkavých látek / prachu do ovzduší.

7.2 Skladování:

Skladujte na suchém místě chráněném před mrazem, v originálních obalech. Chraňte před vysokými teplotami (40°C+) po delší dobu.

7.3 Specifické (určené) použití: Dvousložkový nátěrový systém na bázi portlandského cementu a modifikovaného styren-akrylátu s vláknitým vyztužením. Další informace viz technický list.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Limitní hodnoty expozice: *ČR: 361/2007 Sb.; **EU: 2000/39/ES, 2006/15/ES, 98/24/ES

Látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
Amorfní SiO ₂	*PELc = 4,0		mg/m ³	PELc celková koncentrace
Křemen	*PELr = 0,1		mg/m ³	PELr respirabilní frakce
Vysokopecní struska	10	-	mg/m ³	celková koncentrace
granulát	4	-	mg/m ³	respirabilní frakce
Vápenec	*10,0	-	mg/m ³	
*Molybdenu sloučeniny, jako Mo	5	25	mg/m ³	
Oxid titaničitý	10	-	mg/m ³	celková koncentrace
	4	-	mg/m ³	respirabilní frakce
*cement	10,0	-	mg/m ³	

Biologický expoziční test dle přílohy 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb.: není stanoven
Poznámka: PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace

8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání prostoru zejména pokud je přípravek používán v uzavřeném prostoru. Bez dostatečného větrání přípravek nepoužívejte.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Obecný pokyn: VŠECHNY OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY VČETNĚ DÝCHACÍCH PŘÍSTROJŮ PRO OMEZENÍ EXPOZICE NEBEZPEČNÝCH LÁTEK MUSÍ BÝT VOLENY TAK, ABY SPLŇOVALY POŽADAVKY MÍSTNÍCH PŘEDPISŮ - NAPŘ. NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 21/2003 SB., KTERÝM SE STANOVÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

a) Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek větrání není nutná. Použijte masku nebo respirátor proti prachu nebo použijte místní odvětrávání při smíchávání v uzavřených prostorách s nedostatečným větráním nebo když hrozí nebezpečí překročení přípustných limitů. Ochranné prostředky musí mít kromě pracovníků i osoby, které neopustily pracovní prostor.

b) Ochrana rukou

Ochranné rukavice do těžkého provozu. Rukavice se mohou opotřebovat nebo poškodit během různého způsobu používání. Vždy zjistěte zda vámi používané rukavice jsou v dobrém stavu. Ochranné krémy pomáhají chránit pokožku, ale nepředstavují plnou fyzikální ochranu. Nesmí se používat, pokud již došlo ke kontaminaci kůže.

c) Ochrana očí

Ochranné brýle proti rozstříku, které normu EN 166 Chemical Grade použijte při manipulaci s prachem a možnosti nebezpečí kontaminace očí. Ochrana očí je nezbytná při nakládání s alkalickým materiálem.

d) Ochrana kůže

Vhodný pracovní oděv. Odložte silně kontaminovaný oděv a kůži omyjte větším množstvím čisté vody. Dodržujte pravidla osobní hygieny.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Postupujte v souladu se zákonem na ochranu ovzduší, vodním zákonem, zákonem o odpadech, jejich prováděcími předpisy a souvisejícími předpisy. Proveďte opatření k zachycování úniku těkavých látek do ovzduší. Zamezte úniku přípravku do kanalizace a životního prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20°C):

Složka A

Složka B

Barva:

kapalina

jemný prach

Zápach (vůně):

mléčně bílá

-

Hodnota pH (při 23°C):

slabý

ne

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)

9

12,5 po smíchání s vodou

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

podle nařízení 1907/2006/ES

Datum vydání / revize Anglie: listopad 06

REF No. 851/2

Datum vydání / revize ČR: 23.02.2008

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C)	-	
Bod vzplanutí (°C)	-	
Hořlavost	Polymer zbavený vody je hořlavý	
Samozápalnost (°C) (Teplota vznícení)	-	
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	-	
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	-	
Oxidační vlastnosti:	-	
Tlak par (při 25 °C) (mmHg):	-	
Relativní hustota (g/cm³ při 20 °C):	1,02	
Objemová hmotnost (kg/m³)	1100 - 1550	
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	snadno rozpustný	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	-	
Viskozita (při 25°C) (mPas)	-	
Hustota par:	-	
Tlak par (mbar)	23	

9.3 Další informace:

10. Stálost a reaktivita:	za normálních podmínek je přípravek stabilní (viz „zacházení a skladování“)
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Prášek se s vodou stává alkalický a tuhne.
Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:	Prášek rychle reaguje s silnými kyselinami v přítomnosti vlhkosti, napadá hliník, olovo a mosaz. Zamezte kontaktu polymeru s kovy nebo slitinami, které podléhají korozi.
Nebezpečné produkty rozkladu:	Mohou vznikat a oxidy uhlíku.
Nebezpečí polymerizace:	Není známo.

11. Toxikologické informace:

TENTO PŘÍPRAVEK NEBYL PLNĚ TESTOVÁN, ALE HODNOCENÍ OBSAŽENÝCH SLOŽEK PŘEDSTAVUJE TATO RIZIKA:

Vdechování:	Obtíže vyvolané prachem. Delší expozice prachu může způsobit podráždění dýchacích cest. Delší expozice produktu může způsobit zánět sliznic. Vdechování volného křemenného prachu po delší dobu může vyvolat fibrozu plic.
Styk s kůží:	Při kontaktu s tělem nebo tělními tekutinami vznikají alkálie, které mohou podráždit kůži. Trvalá nebo opakovaná expozice po nějakou dobu může způsobit záněty nebo alergickou reakci. 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on pod úrovní 500 ppm nepředstavuje nebezpečí senzibilizace kůže.
Styk s očima:	Nebezpečí vážného poškození očí.
Požítí:	Malé množství pravděpodobně nebude mít významné účinky na zdraví. Větší množství mohou podráždit nebo blokovat gastro-intestinální trakt. Pravděpodobnost otravy je minimální s ohledem na to, jak velké množství by muselo být požit.

Technická opatření uvedená v tomto bezpečnostním listu jsou nezbytná, aby nedošlo k překročení přípustných expozičních limitů. Při jejich nedodržení mohou mít osoby v kontaminované oblasti opožděné zdravotní následky.

12. Ekologické informace:

Přípravek se nesmí dostat do řek a jiných vodních toků bez předchozího zpracování. Je nezbytné podniknout opatření proti uvolňování prachu do životního prostředí. Přiměřené dávky o nízké koncentraci nepředstavují ohrožení činnosti biologických čistíren vod. Dodržujte místní vodohospodářské předpisy.

TOXICITA PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ : LC50 pro vodní prostředí není stanoveno. Vniknutí materiálů s obsahem cementu do vody může mít za následek zvýšení pH a následkem toho mít za určitých okolností toxické účinky na vodní organismy.

13. Pokyny pro odstraňování:

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný odpad a lze jej odkládat na zabezpečenou skládku odpadů. Zamezte úniku do vodních toků nebo ukládání na místa, kde hrozí únik do spodních nebo povrchové vody. LIKVIDUJTE V SOULADU S MÍSTNÍMI A NÁRODNÍMI PŘEDPISY.

14. Informace pro přepravu :

Produkt není nebezpečným zbožím ve smyslu přepravy.

15. Informace o předpisech

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí, které musí být dle směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES (v jejich aktuálním znění) uvedeny na štítku:

Nebezpečná látka:

Symbol nebezpečnosti: Xi dráždivý

R věty (Složka B)

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

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

Poznámka: Obsahuje rozpustný chrom (VI) , jehož obsah je přídatkem redukčního činidla udržován pod limitem 2ppm (0,0002 %) - vztaženo na celkovou hmotnost suchého cementu po smíchání s vodou-, po dobu 12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu při skladování za stanovených podmínek. Použití tohoto výrobku po skončení výše uvedené doby nebo při skladování za odlišných podmínek může zvýšit nebezpečí alergické reakce. Je nezbytné nosit PPE rukavice.

Právní předpisy vztahující se k přípravku:

Předpisy EU

Směrnice Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Směrnice Rady 89/686/EHS, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků

Rozhodnutí Komise 2000/532/ES zavádějící seznam odpadů

Směrnice Komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

k provedení směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES, o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

k provedení směrnice Rady 98/24/ES

Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES

Národní předpisy

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a navazující prováděcí předpisy

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech

Vyhláška č.383/2001 Sb., katalog odpadů

Vyhláška č. 355/2002 Sb. (směrnice 1999/13/ES, 2004/42/ES), 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 ve znění změny č. 509/2005 Sb.

16. Další informace

DOPORUČENÍ PRO ŠKOLENÍ: Pouze odborně vyškolené osoby mohou pracovat s tímto přípravkem.

DOPORUČENÉ POUŽITÍ: Tento výrobek je určen pouze pro použití udané v bodu 1.
(Základní nátěr připravený smícháním složky B do složky A lze aplikovat na různé podklady.)

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu platí pro směs dílů A a B.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí a legislativy Společenství ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy.

Při klasifikaci se vycházelo z vyhlášky č. 232/2004 Sb. a údajů poskytnutých výrobcem Safety Data Sheet CEMENTITIOUS COATING 851 GREY & WHITE, listopad 09, Ref No. 851/2 .

Úplné znění R vět z bodu 2: R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži, R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

Poznámka pro následné uživatele / distributory: Informace o případném jiném použití, než uvedeném v tomto bezpečnostním listě a nové poznatky o možném nebezpečí při používání tohoto přípravku sdělte na adresu: viz bod 1