

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění a Vyhlášky č. 231/2004 Sb. v platném znění)

Název výrobku: **FORTEDUR 1010, 1011 Wet, 1020, 1021 Wet, 1030, 1031 Wet, 1040, 1041 Wet**

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

1.1. Chemický název látky / obchodní název přípravku

Obchodní název: **FORTEDUR 1010, 1011 Wet, 1020, 1021 Wet, 1030, 1031 Wet, 1040, 1041 Wet**

Další názvy látky: suchá cementová směs

1.2. Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): suchá cementová směs pro průmyslové podlahy

1.3. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: FORTEMIX

Místo podnikání nebo sídlo: Kirilivova 812, Paskov 739 21, Česká republika

Telefon: +420 558 638 311

Fax: +420 558 638 310

Email: info@fortemix.eu

1.4. Informace v případě nehody v ČR

Nepřetržitá služba 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

2.1. Obecný popis látky / přípravku

Směs cementu, plniv a chemických příměsí

2.2. Ve smyslu zákona č. 356/2003Sb. v platném znění obsahuje přípravek tyto nebezpečné složky :

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES (EINECS)	Obsah (%)	Symbol nebezpečnosti	R-věty	S-věty
Cement, portlandský	65997-15-1 266-043-4	< 25	Xi	37/38 - 41- 42/43	2-24/25-26-28-29- 36/39-51

Poznámka: Vyrobena z redukováného cementu, kde označení R43 odpadá, obsahuje méně než 0,0002% rozpustného chromu (VI)

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY / PŘÍPRAVKU

3.1. Celková klasifikace látky / přípravku

Xi	Dráždivý
R 37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 42/43	Může vyvolat senzibilaci při vdechování a při styku s kůží

Výrobek má charakter nebezpečné látky ve smyslu zákona č. 157/1998 Sb. v platném znění a zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

3.2. Nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání:

dráždí oční spojivky, kůži a sliznice dýchacích cest

3.3. Nepříznivé účinky na životní prostředí:

lokální prašnost může kontaminovat vodu a půdu

3.4. Nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí:

žádné, výrobek je nehořlavý

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny: Ve všech případech indikujících poškození zdraví vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

4.2. Při nadýchání: Postiženého bezodkladně přepravte z kontaminované zóny na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících potíží okamžitě kontaktovat lékaře.

- 4.3. **Při styku s kůží:** Po sejmutí kontaminovaného oděvu a dalších ochranných pomůcek kůži omývejte důkladně vodou. V případě přetrvávajících potíží kontaktovat lékaře.
- 4.4. **Při zasažení očí:** Důkladně proplachovat při otevřeném očním víčku po dobu 10-15 minut vlažnou tekoucí vodou. Bezodkladně kontaktovat lékaře.
- 4.5. **Při požití:** Uložit postiženého do klidové polohy, nevyvolávat zvracení a ihned kontaktovat lékaře.
- 4.6. **Další údaje:** Lékaři předložit tento bezpečnostní list.

5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1. **Vhodná hasiva:** CO₂, práškové, rozprašovaná voda
- 5.2. **Nevhodná hasiva:** přímý proud vody
- 5.3. **Zvláštní nebezpečí:** oxid uhelnatý a uhličitý vznikající spalováním obalů
- 5.4. **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** v těsné blízkosti používat speciální oblek a ochranné dýchací přístroje s tlakovým vybavením
- 5.5. **Další údaje:** samotný výrobek je nehořlavý

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

- 6.1. **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Zabránit styku s pokožkou, sliznicemi a očima. Dbát předpisů v kapitole 8 – Omezování expozice látkou / přípravkem a ochrana osob.
- 6.2. **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do povrchových i spodních vod, nevylévat do kanalizace a půdy.
- 6.3. **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Rozsypaný/rozlitý materiál umístit do neporušených pytlů a zneškodnit dle platných předpisů skládkováním.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. **Pokyny pro zacházení:** Zabránit nadměrné prašnosti. Zabránit styku s pokožkou, sliznicemi a očima. Používat osobní ochranné prostředky. Zacházet s výrobkem v dobře větraných prostorách.
- Pokyny pro skladování:** Skladujte v originálních, neporušených obalech na suchém, odvětraném a zatepleném místě (skladu). Skladovat odděleně od potravin, poživatin a krmiv.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

- 8.1. **Omezování expozice látkou / přípravkem**
Veškeré manipulace provádějte na dostatečně větraném místě. Dodržujte všeobecné předpisy hygieny práce. Zabraňte kontaktu s pokožkou, sliznicemi a očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Skladovat odděleně od potravin, poživatin a krmiv. Zajistit zařízení pro výplach očí a sprchu pro odstranění kontaminace pokožky.
- 8.2. **Kontrolní parametry – nejvyšší přípustné koncentrace**
Kontrolní parametry jsou stanoveny v NV č. 178/2001 Sb. v platném znění a limitní hodnoty nejvyšších přípustných koncentrací (průměrná a mezní) nejsou ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb. stanoveny.
PEL_C pro cement = 10 mg/m³
PEL_C – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu.

- 8.3. **Osobní ochranné prostředky**
- Ochrana očí:** používat ochranné brýle
- Ochrana kůže:** používat ochranný pracovní oděv
- Ochrana rukou:** používat ochranné rukavice a ochranný krém
- Ochrana dýchacích cest:** ochranná dýchací maska při nedostatečném větrání

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI LÁTKY / PŘÍPRAVKU

- 9.1. **Skupenství při 20°C** pevná látka – prášek
- 9.2. **Barva** šedá
- 9.3. **Zápach (vůně)** bez zápachu
- 9.4. **Hodnota pH** vyšší než 12
- 9.5. **Teplota (rozmezí teplot) tání** výrobce neuvádí
- 9.6. **Teplota (rozmezí teplot) varu** výrobce neuvádí
- 9.7. **Bod vzplanutí** výrobce neuvádí
- 9.8. **Hořlavost** výrobce neuvádí
- 9.9. **Meze výbušnosti (dolní – obj.%)** výrobce neuvádí
- 9.10. **Meze výbušnosti (horní – obj.%)** výrobce neuvádí
- 9.11. **Oxidační vlastnosti** výrobce neuvádí

9.12.	Tenze par při 20°C	výrobce neuvádí
9.13.	Hustota při 20°C	výrobce neuvádí
9.14.	Rozpustnost v tucích, oleji, vodě	výrobce neuvádí
9.15.	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	výrobce neuvádí
9.16.	Další údaje (viskozita, hustota par)	výrobce neuvádí

10. STABILITA A REAKTIVITA LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1.	Podmínky, za kterých je výrobek stabilní:	za normálních podmínek je látka / výrobek stabilní, nerozkládá se.
10.2.	Podmínky, kterým je třeba zamezit:	reakce s kyselinami
10.3.	Materiály, které nelze použít:	žádné
10.4.	Nebezpečné rozkladné produkty:	žádné

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE / PŘÍPRAVKU

11.1.	Akutní toxicita:	pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.
11.2.	Subchronická - chronická toxicita (přípravku, event. jeho komponent):	není stanovena
11.3.	Dráždivost: pro kůži:	dráždivý
	pro oči:	dráždivý
11.4.	Senzibilace:	u velmi citlivých osob je nebezpečí senzibilizace při dlouhodobém styku s kůží.
11.5.	Karcinogenita:	není známa
11.6.	Mutagenita:	není známa
11.7.	Toxicita pro reprodukci:	není známa
11.8.	Zkušenosti z působení na člověka:	dráždí oči a kůži, vysoké koncentrace v pracovním ovzduší mohou dráždit dýchací cesty.
11.9.	Zkušenosti z působení na zvířatech:	přípravek nebyl na zvířatech testován.
11.10.	Další údaje:	neuvádí se.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE / PŘÍPRAVKU

12.1.	Nepříznivé účinky	Výrobek je škodlivý pro povrchové a spodní vody. Nesmí být vypouštěn do kanalizací a půd. Ekotoxické účinky se mohou projevit pouze při neúmyslném rozsypaní velmi velkého množství výrobku ve spojení s vodou v důsledku zvýšené hodnoty pH. Po vytvrdnutí nejsou známy negativní účinky na životní prostředí.
-------	-------------------	---

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ A ZNEŠKODŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1.	Odstraňování látky / přípravku	S odpadem látky / výrobku je nutno zacházet jako s nebezpečným odpadem – katalogové číslo: 10 13 11 Odpady ze směsných materiálů na bázi cementu (neobsahující asbestocement). Kategorie O – ostatní odpad.
13.2.	Zneškodňování znečištěného obalu	Po vyprázdnění obalu mohou být obaly recyklovány a je třeba s nimi nakládat jako s odpadem dle katalogového čísla 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly. Kategorie O – ostatní odpad.
13.3.	Předpisy o odpadech	Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. POKYNY PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Výrobek není dle zákona č.111/1994 Sb. o silniční dopravě nebezpečnou věcí a nepodléhá ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění a vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění):

Výstražný symbol: Xi – dráždivý

Grafický symbol:



R věty:	R36/37/38 R42/43 R41	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží Nebezpečí vážného poškození očí
S věty:	S2 S24/25 S26 S28 S36/39 S51	Uchovávejte mimo dosah dětí Zamezte styku s kůží a očima Při zasažení očí okamžitě a důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody Používejte vhodný pracovní oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Výrobce: Fortemix, s.r.o.
Kirilovova 812, 739 21 Paskov
Tel.: 558 638 311

Poznámka: Vyrobeno z redukováného cementu, kde označení R43 odpadá, obsahuje méně než 0,0002% rozpustného chromu (VI)

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR:

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU:

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
R41	Nebezpečí vážného poškození očí

16.2. Pokyny pro školení: viz. §132 a další Zákoníku práce

16.3. Doporučené použití látky / přípravku: Výrobek může být používán jen podle bodu 1.2. Povinností uživatele je zajistit použití látky za podmínek podle místních zákonů a nařízení.

16.4. Zdroje údajů: Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí a legislativy EU a legislativy ČR, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů v platném znění. Obsahuje doporučení potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní aplikaci. Bezpečnostní list vznikl na základě podkladů výrobce.

16.5. Změny při revizi bezpečnostního listu:

Datum vydání: 31.03.2007

Datum revize: 31.03.2008

Změny: a) v bodě 2.2. doplněna poznámka

b) v bodě 15.1. vypuštěna R věta: R43 a doplněna poznámka – viz bod 2.2.

c) Změna názvu kapitoly 1.: Identifikace látky/přípravku, výrobce, dovozce, prvního distributora nebo



distributora

- d) Změna názvu bodu 1.3.: Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora
- e) Za citaci zákona a vyhlášky v záhlaví a v bodech 2.2., 3.1., 8.2., 15.1. a 16.4. doplněna slova: „v platném znění“
- f) v bodě 12.1. doplněn text: Ekotoxické účinky se mohou projevit pouze při neúmyslném rozsypaní velmi velkého množství výrobku ve spojení s vodou v důsledku zvýšené hodnoty pH.