

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:

MFC Anhydrit 020, 030**Bezpečnostní list - MFC Anhydrit 020,030****1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE, DOVOZCE, PRVNÍHO DISTRIBUTORA NEBO DISTRIBUTORA:****1.1 Identifikace látky nebo přípravku:****MFC Anhydrit 020, 030****Další název látky:**

Anhydritový samonivelační potěr

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Stavebnictví - Anhydritový samonivelační potěr pro lité vyrovnávací (podkladní) vrstvy podlah.

1.3 Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno:

MFC – MORFICO s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Olbrachtova 1758, 666 03 Tišnov

Identifikační číslo:

25507494

Telefon:

+420 549 410 141

Fax:

+420 549 410 089

**Nutné případy –
dodatečné informace:**

-

**1.4 Telefonní číslo pro
mimořádné situace:**Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
tel. 224 919 293 nepřetržitá služba, 224 915 402,
224 914 570, 224 964 234**2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:****2.1 Obecný popis látky nebo přípravku:** samonivelační směs na bázi síranu vápenatého (anhydritu) a plniva**2.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné složky:**

Nebezpečná látka	Koncentr. hmotn. %	Číslo CAS Číslo ES Indexové č.	Výstražný symbol nebezpečnosti	R-věty	S-věty
Portlandský cement	< 2 hm. %	65997-15-1 266-043-4 -	Xi	36/37/38-43*	(2-)22-25-26-46-36/37/39
Křemičitý písek (SiO ₂ – křemen)	60 – 80 hm. %	14808-60-7 238-878-4 -	Xi	36/37/38	(2-)22-25-26
Anhydrit (síran vápenatý)	20-40 hm. %	7778-18-9 231-900-3 -	Xi	36	(2-)22-25-26

* označení R43 odpadá, obsahuje-li méně než 0,0002 % rozpustného chromu (VI).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:

MFC Anhydrit 020, 030

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku: Xi - dráždivý

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví člověka a na životní prostředí:

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

Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

3.3 Další možná rizika: Nejsou známy.

3.4 Informace uvedené na obale – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1 Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře.

4.2 Při nadýchání: Opustit kontaminované pracoviště a postupovat podle příznaků, při obtížích vyhledat lékaře.

4.3 Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv a obuv, zasažená místa důkladně omýt vodou a mýdlem. Podrážděná místa ošetřit vhodným reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí: Rozevřít víčka a mírným proudem vody důkladně vyplachovat oči minimálně 15 minut, poté vyhledat lékařské ošetření.

4.5 Při požití: Vypít sklenici vody. Nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje: Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH:

5.1 Vhodná hasiva: Nejsou známa.

5.2 Nevhodná hasiva: Nejsou známa.

5.3 Zvláštní nebezpečí: Není známo.

5.4 Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče: Neuvádí se.

5.5 Další údaje: Výrobek je nehořlavý.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Dodržovat pravidla bezpečnosti práce. Zabránit styku látky s kůží a očima.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit dalšímu úniku látky. Zabránit průniku látky do kanalizace a vodotečí.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodňování: Suché mechanické pohlcení.

6.4 Další údaje: Informace o likvidaci – viz bod 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:

MFC Anhydrit 020, 030

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY/PŘÍPRAVKU:

7.1 Zacházení

7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření, zacházet s výrobkem podle technického listu výrobku.

Používat doporučené osobní ochranné prostředky a dbát všech pokynů k vyloučení možného kontaktu s kůží a zasažení očí. Na pracovišti zajistit vhodné větrání.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit úniku látky. Zabránit průniku látky do vody/kanalizace.

7.1.3 Specifické požadavky: Neuvádí se.

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat v suchu a chránit před vlhkem.

7.2.2 Množstevní limity pro skladování: Neuvádí se.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity: Kontrolní parametry složek dle NV č. 178/2001 Sb., v platném znění, Cement přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu PEL_c 10 mg/m³, anhydrit, přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (vdechovatelnou frakci) PEL_c 10 mg/m³, křemen, oxid křemičitý, přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu PEL_r 0,1 mg/m³ pro 100% respirabilní podíl křemenného prachu, pro méně než 1% pak přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (vdechovatelnou frakci) PEL_c 10 mg/m³ v ovzduší pracovišť. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro výrobek dle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění, nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: 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. Používat doporučené osobní ochranné prostředky, zajistit účinné větrání a odsávání.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Není nutná, nejsou-li překračovány kontrolní parametry.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice.

8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné brýle.

8.2.1.4 Ochrana kůže: Pracovní (ochranný) oděv a uzavřená obuv.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí: Viz. zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platných zněních.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:

MFC Anhydrit 020, 030

**9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH
LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:**

9.1 Všeobecné vlastnosti

Skupenství (20°C): Pevná látka, prášek.

Barva: Šedo-bílá.

Zápach (vůně): Bez zápachu.

9.2 Důležité informace

Hodnota pH (při 20°C): Po smíchání s vodou pH alkalické.

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): anhydrit cca 1300°C

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): Neuvádí se.

Bod vzplanutí: Není znám.

Hořlavost: Neuvádí se.

Samozápalnost: Není známa.

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): Nejsou známy.

dolní mez (% obj.): Nejsou známy.

Oxidační vlastnosti: Nejsou známy.

Tenze par (při 20°C): Neuvádí se.

Hustota/sypná hmotnost (při 20°C): anhydrit cca 2,9 g/cm³ / cca 1000 kg/m³

Rozpuštěnost (při °C):

- ve vodě: cca 2 g/l (CaSO₄.2H₂O)

- v tucích: Nestanovená.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : Neuvádí se.

Viskozita: Neuvádí se.

Hustota par: Neuvádí se.

Rychlost odpařování: Neuvádí se.

9.3 Další údaje : Neuvádí se.

**10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO
PŘÍPRAVKU:**

Výrobek je při běžných podmínkách stabilní.

10.1 Podmínky, kterých je třeba zamezit: Nekontrolovaný styk s vodou.

10.2 Materiály, které nelze použít: Neuvádí se.

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: Nejsou známy.

10.4 Další údaje: Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:

MFC Anhydrit 020, 030

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Zkušenosti u člověka: Výrobek má charakter látky dráždivé. Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži. Při správném zacházení a správném použití však nezpůsobuje produkt podle zkušeností a na základě předložených informací žádné škody na zdraví.

11.1. Popis příznaků expozice

11.1.1 Vdechováním: Dráždí ve formě prachu.

11.1.2 Stykem s očima: Dráždí.

11.1.3 Stykem s kůží: Dráždí.

11.1.4 Požitím: Neuvádí se.

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita:

- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): Nebyla stanovena.

- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg): Nebyla stanovena.

- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/m³): Nebyla stanovena.

- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/m³): Nebyla stanovena.

Subchronická – chronická toxicita: Nebyla stanovena.

Senzibilizace: Nebyla známa.

Karcinogenita: Nebyla známa.

Mutagenita: Nebyla známa.

Toxicita pro reprodukci: Nebyla známa.

Další údaje: Neuvádí se.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:

12.1 Akutní toxicita (ekotoxicita) pro vodní organismy a ostatní prostředí:

- LC₅₀, 96 hod., ryby: Nebyla stanovena.

- EC₅₀, 48 hod., vodní členovec: Nebyla stanovena.

- IC₅₀, 72 hod., řasy: Nebyla stanovena.

- IC₅₀, 72 hod., semena rostlin: Nebyla stanovena.

12.2 Mobilita: Neuvádí se.

12.3 Persistence a rozložitelnost: Neuvádí se.

12.4 Bioakumulační potenciál: Neuvádí se.

12.5 Další nepříznivé účinky: Neuvádí se.

12.6 Další údaje: Ekotoxické účinky se mohou projevit pouze při neúmyslném rozsypaní velmi velkého množství výrobku ve spojení s vodou v důsledku zvýšené hodnoty pH.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:

MFC Anhydrit 020, 030**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:****13.1 Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku:** Neuvádí se.**13.2 Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu****13.2.1 Způsoby zneškodňování přípravku:** Při zachycení v suchém stavu, nedojde-li k znečištění nebo jinému znehodnocení materiálu, může být znovu použit k původnímu účelu. Jinak lze likvidovat jako ostatní odpad (kat.č. 17 08 02 Stavební materiál na bázi sádry neuvedený pod číslem 17 08 01)**13.2.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Lze likvidovat jako ostatní odpad (kat.č. 15 01 05 – Kompozitní obal).**13.3. Právní předpisy o obalech:** Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění.**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:****14.1 Předpisy a opatření pro přepravu uvnitř a vně závodu:** Výrobek není ve smyslu § 22, odst. 1, zák.č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě (ve znění z.č. 186/2004 Sb.) nebezpečnou věcí a nepodléhá ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).**14.2 Klasifikace jednotlivých druhů dopravy:****Pozemní přeprava**

ADR/RID:

Třída:

Číslice/písmeno:

Výstraž.tabule:

Číslo UN:

Obalová skupina:

Číslo nebezpečnosti:

Klasifikační kód:

Poznámky:

Vnitrozemská vodní přeprava

ADR/ADNR:

Třída:

Číslice/písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava

IMDG:

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Letecká přeprava

ICAO/IATA:

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

Technický název:

Poznámky:

Další údaje: Neuvádí se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:

MFC Anhydrit 020, 030

**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE
K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:**

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

Výrobek je nebezpečný dle zákona č. 356/2003 Sb.

Název: -MFC Anhydrit 020, 030

Xi

Výstražný symbol: Xi – dráždivý

grafický symbol:



Nebezpečné látky: portlandský cement, křemičitý písek, anhydrit

R-věta: R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

S-věta: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 22 Nevdechujte prach.

S 25 Zamezte styku s očima.

S 26 Při zasažení oka 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 značení.

Výrobce: MFC - MORFICO s.r.o., Olbrachtova 1758, 666 03 Tišnov
tel.: +420 549 410 141

Balený výrobek obsahuje ve smyslu přílohy č. 2 vyhlášky č. 221/2004 Sb., v platném znění, redukční činidlo. Po smíchání s vodou snižuje obsah Cr^{6+} pod 0,0002 % a je účinné po celou dobu skladovatelnosti výrobku.

15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR:

Zákon č. 356/2003Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých dalších zákonů, včetně prováděcích vyhlášek zákona, zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a NV č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců 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, zákon č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, vše v platných zněních. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění. Dále zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve aktuálním znění.

15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU: Neuvádí se.

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 36 Dráždí oči.

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

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

16.2 Pokyny pro školení:

viz § 132 a další Zákoníku práce

16.3 Doporučená omezení použití:

Výrobek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen. Protože specifické podmínky použití výrobku se nacházejí mimo kontrolu výrobce (distributora), je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Výrobce, dovozce a distributor neodpovídají za správnost použití a za dodržování předepsaných ustanovení zpracovatelem výrobku. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nenahrazují jakostní specifikace výrobku.

16.4. Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje v bezpečnostním listu se vztahují výhradně na bezpečnostní požadavky související s výrobkem a neplatí v kombinaci s jinými materiály nebo při postupech, které nejsou definovány v návodech k použití.

16.5 Kontaktní místo pro poskytování dalších technických informací: viz. bod 1

16.6 Zdroje nejdůležitějších údajů: Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

16.7 Změny při revizi bezpečnostního listu:

Předchozí vydání: Není – první vydání.

Zkratky:

Xi – dráždivý

LD₅₀ - střední letální dávka

LC₅₀ - střední letální koncentrace

EC₅₀ - střední účinná koncentrace

IC₅₀ - střední inhibiční koncentrace

PEL_c - přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (vdechovatelnou frakci) v ovzduší pracovišť

PEL_r - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu v ovzduší pracovišť

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 22 Nevdechujte prach.

S 25 Zamezte styku s očima.

S 26 Při zasažení oka 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 značení.