

Multibat Plus - maltovinové pojivo dle PP 01/LC/07

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

- 1.1 Identifikace látky/přípravku: Maltovinové pojivo Multibat Plus
Další název látky: Neuvádí se
- 1.2 Použití látky/přípravku: stavebnictví - zdící malta, jádrové vnitřní i vnější omítky
- 1.3 Identifikace výrobce/dovozce/prvního distributora/distributora:
Jméno nebo obchodní jméno: Lafarge Cement, a.s.
Místo podnikání nebo sídlo: 411 12 Čížkovice č.p. 27
Identifikační číslo: 14 86 74 94
Telefon: +420 416 577 111
Fax: +420 416 577 600
- Nouzové telefonní číslo: Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel. +420-224919293,+420-224915402,+420-224914575

2. Informace o složení látky/přípravku:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: portlandský slínek, vápenec, sádrovec

Chemický název:	obsah v %:	CAS č.:	ES č.:	Symbol:	R-věty:
portlandský slínek	min. 30	65997-15-1	266-043-4	X _i	36/37/38-43*
uhlíčitán vápenatý	40-50	1317-65-3	215-279-6	X _i	36
sádrovec	4-8	7778-18-9	231-900-3	X _i	36
křemičitanový popílek	5-15	-	-	-	-

Pozn. * Při obsahu ve vodě rozpustného šestimocného chromu Cr⁶⁺ < 2 ppm (mg/kg) se věta R 43 vypouští.
(úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 bezpečnostního listu)

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

- 3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži.
- 3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
Nejsou známy.
- 3.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku: Nepředpokládá se.
- 3.4 Další údaje: Neuvádí se.

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 *Všeobecné pokyny:* Projeví-li se zdravotní potíže nebo při pochybnostech vyhledat lékaře a poskytnout mu informace z bezpečnostního listu. Nikdy nepodávat nic ústy osobám, které jsou v bezvědomí.
- 4.2 *Při nadýchání:* Dopřít postiženého na čerstvý vzduch.
- 4.3 *Při styku s kůží:* Sejmout kontaminovaný oděv a pokožku opláchnout čistou vodou a mýdlem. Podrážděná místa ošetřit vhodným reparačním krémem. Při trvajícím podráždění vyhledat lékaře.
- 4.4 *Při zasažení očí:* Pokud postižený nosí kontaktní čočky, odstranit čočky z očí. Poté ihned vyplachovat proudem čisté vody při otevřených víčkách po dobu nejméně 15 min. a v případě potřeby vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.5 *Při požití:* Dát postiženému vypít sklenici vody. Nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc.

Multibat Plus - maltovinové pojivo dle PP 01/LC/07

4.6 *Další údaje:* Pokud příznaky přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva: Přizpůsobit látce hořící v okolí.

5.2 Nevhodná hasiva: Nejsou známa.

5.3 Zvláštní nebezpečí: Není známo.

5.4 Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče: Při požáru používat ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.

5.5 Další údaje: Přípravek je nehořlavý.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Zabránit styku s kůží a očima. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržovat pravidla bezpečnosti práce.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit úniku látky/přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. V případě kontaminace vodních zdrojů informovat příslušné úřady.

6.3 Doporučené metody čištění a odstraňování: Mechanicky shromáždit do původního nebo náhradního obalu.

6.4 Další údaje: Po styku s vodou a zatvrdnutí (cca 6 hodin) lze likvidovat jako ostatní odpad (kat. č. 170101, O – Beton).

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení:

7.1.1 *Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem:* Dodržovat pravidla bezpečnosti práce. Při práci s přípravkem zabránit styku s kůží a očima. Zajistit dostatečné větrání na pracovišti. Používat osobní ochranné pracovní prostředky. Zacházet s výrobkem dle technického listu výrobku.

7.1.2 *Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:* Neuvádí se.

7.2 Pokyny pro skladování:

7.2.1 *Podmínky pro bezpečné skladování:* Skladovat v suchu při běžných teplotách. Chránit před vlhkem.

7.2.2 *Množstevní limity pro skladování:* Nejsou.

7.3 Pokyny pro specifické použití: Zacházet s výrobkem dle technického listu výrobku.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření: Na pracovišti je třeba zajistit dokonalé větrání.

8.2 Expoziční limity: Kontrolní parametry složek jsou stanoveny dle přílohy č. 3 NV č. 361/2007 Sb. v platném znění.

Vápenec: $PEL_C = 10 \text{ mg/m}^3$

Sádra, sádrovec: $PEL_C = 10 \text{ mg/m}^3$

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

8.3 Omezování expozice: Na pracovišti je třeba zajistit dokonalé větrání. Zabránit styku s kůží a očima.

8.3.1 *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.

Ochrana dýchacích orgánů: V případě nedostatečného větrání a nebezpečí překračování PEL_C je doporučen ochranný respirátor.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice.

Ochrana očí: Ochranné brýle.

Ochrana kůže: Ochranný oděv.

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

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 *Všeobecné vlastnosti:*

Skupenství: Pevná látka, prášek.

Barva: Šedá.

Zápach (vůně): Bez zápachu.

9.2 *Důležité informace:*

Hodnota pH (při 20°C): Pouze po rozmíchání s vodou pH 11,0 – 13,5.

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Není určena.

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): Není určena.

Bod vzplanutí (°C): Není znám.

Hořlavost: Nehořlavý.

Samozápalnost: Není samozápalný.

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): Není známa.

dolní mez (% obj.): Není známa.

Oxidační vlastnosti: Nejsou známy.

Tenze par (při 20°C): Není známa.

Hustota (při °C): Není určena.

Rozpustnost (při °C):

- ve vodě: Neuvádí se.

- v tucích: Není známa.

(včetně specifikace oleje): Není známa.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není znám.

Viskozita: Neuvádí se.

Hustota par: Neuvádí se.

Rychlost odpařování: Neuvádí se.

9.3 *Další údaje:* Obsah Cr⁶⁺ < 2 ppm (mg/kg).

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky/přípravku

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Při běžných podmínkách stabilní.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nekonrolovaný styk s vodou.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Nejsou známy.

Nebezpečné rozkladné produkty: Nejsou známy.

Další údaje: Neuvádí se.

11. Toxikologické informace:

Multibat Plus - maltovinové pojivo dle PP 01/LC/07

Zkušenosti u člověka: Výrobek má charakter látky dráždivé. Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži.

11.1 Popis příznaků expozice:

Vdechováním: Dráždí.
Stykem s kůží: Dráždí.
Stykem s očima: Dráždí.
Požitím: Neuvádí se.

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví:

Akutní toxicita: Není stanovena.
- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): Není stanovena.
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg): Není stanovena.
- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/m³): Není stanovena.
- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/m³): Není stanovena.

Subchronická – chronická toxicita: Není stanovena.
Senzibilizace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Karcinogenita: Není známa.
Mutagenita: Není známa.
Toxicita pro reprodukci: Není známa.
Další údaje: Neuvádí se.

12. Ekologické údaje:**12.1 Akutní toxicita (ekotoxicita) pro vodní organismy a ostatní prostředí:**

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): Není stanovena.
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l): Není stanovena.
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg/m³): Není stanovena.

12.2 Mobilita: Neuvádí se.

12.3 Persistenceence a rozložitelnost: Obtížná rozložitelnost.

12.4 Bioakumulační potenciál: Neuvádí se.

12.5 Další nepříznivé účinky: Ekotoxikologické účinky se mohou projevit pouze při neúmyslném rozsypaní velkého množství výrobku ve spojení s vodou v důsledku zvýšené hodnoty pH.

12.6 Další údaje: U materiálu není jako u anorganické látky relevantní obsah látek typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky) a ED (endokrinní disruptory). Po vytvrnutí materiál nevykazuje žádné toxické nebezpečí.

13. Informace o odstraňování látky/přípravku

13.1 Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: neuvádí se

13.2 Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:

Způsoby odstraňování přípravku: Při zachycení v suchém stavu může být znovu použit.
Po styku s vodou a zatvrdnutí (cca 6 hodin) lze likvidovat jako ostatní odpad (katalog. č. 17 01 01, O – Beton).

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu: Lze odstraňovat jako ostatní odpad (katalog. č. 15 01 05, O – Kompozitní obal).

13.3 Vztahující se právní předpisy: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a

Multibat Plus - maltovinové pojivo dle PP 01/LC/07

předpisy související.

14. Informace pro přepravu

14.1 Předpisy a opatření pro přepravu uvnitř a vně závodu: Maltovinové pojivo Multibat Plus není ve smyslu § 22, odst. 1, zák.č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě v aktuálním znění 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: Neuvádí se. Třída: Neuvádí se.

Výstražná tabule: Neuvádí se.

Poznámky: Neuvádí se.

Číslice/písmeno: Neuvádí se.

Číslo UN: Neuvádí se.

Vnitrozemská vodní přeprava

ADR/ADNR: Neuvádí se. Třída: Neuvádí se.

Číslice/písmeno: Neuvádí se.

Kategorie: Neuvádí se.

Námořní přeprava

IMDG: Neuvádí se.

Třída: Neuvádí se.

Číslo UN: Neuvádí se.

Typ obalu: Neuvádí se.

Látka znečišťující moře: Neuvádí se.

Technický název: Neuvádí se.

Letecká přeprava

ICAO/IATA: Neuvádí se. Třída: Neuvádí se.

Číslo UN: Neuvádí se.

Typ obalu: Neuvádí se.

Technický název: Neuvádí se.

Poznámky: Neuvádí se.

15. Informace o právních předpisech vztahující se k látce/přípravku

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

Název: Multibat Plus - maltovinové pojivo

Výstražný symbol:

Xi

**Dráždivý**

Nebezpečné látky: portlandský slínek, uhličitan vápenatý, sádrovec (sádra, hemihydrát, anhydrit), popílek

R-věty: R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S-věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 22 Nevdechujte prach.
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné

Multibat Plus - maltovinové pojivo dle PP 01/LC/07

S 46 brýle nebo obličejový štít.
Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Výrobce: Lafarge Cement, a.s., 411 12 Čížkovice č.p. 27**15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR:**

- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých dalších zákonů v úplném znění (434/2005 Sb.), včetně prováděcích vyhlášek zákona
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v úplném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v aktuálním znění
- NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v aktuálním znění
- Vyhláška MZdr. 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) v platném znění
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v aktuálním znění
- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění

15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU: -**16. Další informace:****16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:**

- 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. 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.

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:

Datum vydání: 11.3.2008

Zkratky:

LD ₅₀	střední letální dávka
LC ₅₀	střední letální koncentrace
EC ₅₀	střední účinná koncentrace
IC ₅₀	střední inhibiční koncentrace
PEL _C	přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu
NV	nařízení vlády