

BEZPEČNOSTNÍ LIST


podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Rychletuhnoucí opravná malta

Datum vytvoření

8. leden 2010

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku Rychletuhnoucí opravná malta
Číslo
Další názvy látky/přípravku
- 1.2. Použití látky/přípravku Směs. Správková malta na beton.
- 1.3. Identifikace společnosti/podniku
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno INVA Building Materials s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo Ondříčkova 2385/32, 130 00 Praha 3 - VINOHRADY
Identifikační číslo (IČ) 41084772
Telefon +420558436175
Fax +420558436175
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Jméno nebo obchodní jméno GRACILIS s.r.o.
Adresa elektronické pošty info@gracilis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

2. Identifikace nebezpečí
- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku
Výstražný symbol
 Xi - dráždivý
R-věty
R 36/37/38, R 41, R 43
- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím
Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Nebezpečí vážného poškození očí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí
neuveдено

3. Složení/informace o složkách
- 3.1. Chemická charakteristika přípravku
Cementové pojivo, křemenné plnivo, syntetický práškový polymer a další modifikující přísady. Přípravek splňuje limit obsahu šestimocného chromu ve smyslu přílohy č. XVIII nařízení (ES) 1907/2006.
- 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Výstražný symbol a R věty
CAS: 65997-15-1 ES(Einecs): 266-043-4 Index.čís:	Cement portlandský	0 - 40	Xi R-36/37/38, 43

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

4. Pokyny pro první pomoc
- 4.1. Všeobecné pokyny
Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení, nepodávejte nic ústy. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Rychletuhnoucí opravná malta

- 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. Opakovaný kontakt po delší dobu může vyvolat alergickou reakci. Při přetrvání podráždění lékařskou pomoc.
- 4.4. **Při zasažení očí**
Při násilně otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. 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**
Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), pokud je osoba při vědomí nechte vypít větší množství vody k rozředění. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.
-
5. **Opatření pro hašení požáru**
- 5.1. **Vhodná hasiva**
Přípravek nepodporuje hoření. Lze použít standardní hasící prostředky.
- 5.2. **Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít**
neuveďeno
- 5.3. **Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům**
Při požáru může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
- 5.4. **Speciální ochranné prostředky pro hasiče**
Izolační dýchací přístroj.
-
6. **Opatření v případě náhodného úniku**
- 6.1. **Preventivní opatření pro ochranu osob**
Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte vdechování prachu. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2. **Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí**
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipustte vniknutí do kanalizace.
- 6.3. **Metody čištění**
Přípravek lze odsát a znovu použít (pokud není kontaminován), po smísení s vodou tuhne na inertní materiál. Větší množství odpadu zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
-
7. **Zacházení a skladování**
- 7.1. **Zacházení**
Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem
Zabraňte tvorbě prachu v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Na místech kde hrozí nebezpečí expozice by měla být zařízení na výplach očí. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví.
Preventivní opatření na ochranu životního prostředí
Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Používejte vhodné filtry nebo odlučovače nebo jiná opatření k zachycování úniku těkavých látek / prachu do ovzduší.
Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku
neuveďeno
- 7.2. **Skladování**
Podmínky pro bezpečné skladování
Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných a suchých místech k tomu určených. Chraňte před vlhkem.
Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách
neuveďeno
- 7.3. **Specifické/specifická použití**
Informace viz technický list.
-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Rychletuhnoucí opravná malta

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Limitní hodnoty expozice

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m ³]	
		PEL	NPK-P
Cement portlandský	65997-15-1	10	

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

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.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. 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.

Ochrana očí

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv. Odložte silně kontaminovaný oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Obecné informace

Vzhled	prach
Skupenství	pevné při 20°C
Barva	šedá
Zápach nebo vůně	bez pachu
9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH	11 - 13,5 neřaděno při 20 °C
Relativní hustota	-
Rozpustnost ve vodě	s vodou tuhne, nerozpustný; rozpustnost cementu: až 1,5 g/l

9.3. Další informace

Sypká hmotnost (kg/m³): 1400 ± 50.

10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhké prostředí. Prášek se s vodou stává alkalický a tuhne.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

neuveveno

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Mírný vývin tepla při styku s vodou.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita přípravku

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.

neuveveno

Akutní toxicita komponent přípravku

neuveveno

11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku

Obtíže vyvolané vdechováním prachu. 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. U citlivých osob je nebezpečí senzibilizace kůže. Nebezpečí vážného poškození očí. Požití malého množství

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Rychletuhnoucí opravná malta

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. Delší expozice prachu může způsobit podráždění dýchacích cest. Delší expozice produktu může způsobit zánět sliznic. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná. Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy

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.

nevedeno

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy

nevedeno

12.2. Mobilita

nevedeno

12.3. Persistence a rozložitelnost

nevedeno

12.4. Bioakumulační potenciál

nevedeno

12.5. Výsledky posouzení PBT

nevedeno

12.6. Jiné nepříznivé účinky

nevedeno

13. Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

13.2. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.

Kód druhu odpadu

101311

Název druhu odpadu

Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu nevedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10

Kategorie

0

Podskupina odpadu

Odpady z výroby cementu, vápna a sádry a předmětů a výrobků z nich vyráběných

Skupina odpadu

Odpady z tepelných procesů

Další kód druhu odpadu

170904

Název druhu odpadu

Směsné stavební a demoliční odpady nevedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Rychletuhnoucí opravná malta

Kategorie	O
Podskupina odpadu	Odpady z výroby cementu, vápna a sádry a předmětů a výrobků z nich vyráběných
Skupina odpadu	Odpady z tepelných procesů
Kód druhu odpadu pro obal	150101
Název druhu odpadu (obal)	Papírové a lepenkové obaly
Kategorie	O
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

14. Informace pro přepravu
- 14.1. Speciální preventivní opatření
neuveďeno
- 14.2. Silniční přeprava ADR
Nepodléhá předpisům podle ADR
Železniční přeprava RID
Nepodléhá předpisům podle RID
Letecká přeprava ICAO/IATA
Nepodléhá předpisům podle ICAO/IATA
Námořní přeprava IMDG
Nepodléhá předpisům podle IMDG

15. Informace o předpisech

- 15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu
Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

Výstražný symbol



Xi - dráždivý

Nebezpečné látky

Cement portlandský (CAS: 65997-15-1, ES: 266-043-4)

R-věty (úplné znění)

- R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

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 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)
neuveďeno

Označení pro aerosolová balení

žádné

- 15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES ve znění pozdějších předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Rychletuhnoucí opravná malta

- 15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí
Zdravotnické předpisy
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.
Předpisy na ochranu ovzduší
Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.
Požární předpisy
Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. Další informace
Seznam všech R vět použitých v bodu 2 a 3
R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka
Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.
Pokyny pro školení
Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.
Doporučená omezení použití
neuveдено
Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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.