 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B47510
Výrobek: UNI-BETON KM462		
Vydání č. 1 z: 7.3.2011	Datum revize: 7.3.2011	Revize: 0

str. 1 ze 5

BEZPEČNOSTNĚ-DATOVÝ LIST zpracovaný dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1. OBCHODNÍ NÁZEV: UNI-BETON KM462

1.2. POUŽITÍ PŘÍPRAVKU: Průmyslový přípravek. Suchá maltová směs

1.3 IDENTIFIKACE VÝROBCE / DISTRIBUTORA:

LEAR, a.s.

Pod Sídlištěm 3

636 00 Brno

tel: +420-548216591; fax +420-535726, email: info@lear.cz; hlavacek@lear.cz (Ing. Petr Hlaváček)

1.4 NOUZOVÁ TELEFONNÍ ČÍSLA:

Toxikologické informační středisko Praha

Tel. 224919293, 224915402

2. IDENTIFIKACE RIZIK

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice 1999/45/ES.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: při normálním použití nemá nepříznivé účinky na zdraví. Při nesprávném používání: Dráždí oči a kůži, kterou může senzibilizovat. Jemné frakce ve formě vdechnutelného prachu dráždí dýchací cesty a dlouhodobé expozice jinak inertního křemene může vést k silikóze. Příznaky jsou kašel a dušnost. Po smísení s vodou může dráždit oči a kůži – alkalická reakce.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: při úniku do vod mohou alkalické složky výrobku být toxické pro vodní organismy.

Jiná rizika: nepředpokládá se vzhledem k charakteru použití

Další údaje: nebezpečné vlastnosti klasifikovaných složek výrobku jsou v konečné formě malty neutralizovány jejím ztvrdnutím

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Suchá maltová směs složená z křemičitých písků, bílého nebo šedého cementu, vápenného hydrátu a osvědčených modifikačních přísad .

3.1. Popis nebezpečných složek:

3.2.-3.5 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky / klasifikace nebezpečných složek:


Název	CAS číslo	%	Klasifikace
Cement bílý	65997-16-2	28-30	Xi, R36/37/38, R43, S2, S22, S24, S26, S36/37/39
Cement šedý	65997-15-1	28-40	Xi, R36/37/38, R43, S2, S22, S24, S26, S36/37/39
Vápenný hydrát	1305-62-0	5	Xi, R36/37/38, S22, S26, S37/39

Plné znění R a S vět je v kapitole 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, uložit do stabilizované polohy, zajistit teplo a klid, zajistit lékařskou pomoc.

4.2. Při nadýchání: Přemístit postiženého z exponovaného prostředí na čerstvý vzduch. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B47510
Výrobek: UNI-BETON KM462		
Vydání č. 1 z: 7.3.2011	Datum revize: 7.3.2011	Revize: 0

str.2 ze 5

4.3. Při styku s kůží: Potřísněný oděv převléknout, zasaženou pokožku omýt studenou, potom teplou vodou a mýdlem a ošetřit ji vhodným reparačním krémem.

4.4. Při zasažení očí: Provést důkladný výplach oka čistou pitnou vodou a vyhledat lékařskou pomoc.

4.5. Při požití: Vypít aspoň 1/2 l vody, nevyvolávat zvracení a ihned přivolat lékařskou pomoc.

4.6. Další údaje: Podráždění kůže a sliznic.

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

5.1. Vhodná hasiva: Nejsou známa

5.2. Nevhodná hasiva: Nejsou známa

5.3. Zvláštní nebezpečí: Není známo

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou známy

5.5. Další údaje: Výrobek je nehořlavý

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Zamezit styku s kůží a s očima. Nevdechujte prach: používejte osobní ochranné prostředky: ochranný oděv, rukavice a brýle nebo štít.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Preventivně zamezte úniku do kanalizace, vody a půdy; vzhledem k charakteru aplikací je únik do prostředí nepravděpodobný

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Mechanické suché odstranění. Zabraňte rozprašení. Vzniklé odpadní materiály zneškodňujte v souladu s předpisy o odpadovém hospodářství (viz oddíl 13). Zachycený suchý materiál lze znovu použít v závislosti na míře jeho znečištění jiným prachem. Zabraňte jejich proniknutí do kanalizace nebo do vodních toků.

6.4. Další údaje:

Po styku s vodou a zatvrdnutí lze likvidovat jako ostatní dopad (kategorie stavební inertní odpad, beton, ztvrdlá malta).

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Zacházení:

7.1.1. Preventivní opatření: Při zacházení zamezte styku s očima a kůží. Při práci s výrobkem nejíst, nepít a nekouřit. Dodržujte zásady běžné hygieny. Používejte pouze v dobře větraných prostorách

7.2. Skladování:

7.2.1. Podmínky: Uchovávejte obal suchý a těsně uzavřený, chraňte před vlhkem a před silnými kyselinami. Obaly chraňte před mechanickým poškozením.

Záruční doba je 12 měsíců od data výroby.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Expoziční limity:

Limitní hodnoty expozice ČR NV č. 178/2001 Sb.

Látka	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť	
	PELc	NPK-P
Cement	10 mg/m ³	
Vápenný hydrát	2 mg/m ³	4 mg/m ³

PELc – přípustný expoziční limit

NPK - nejvyšší přípustná koncentrace

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:


8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů: Není nutná pokud není překročen limit PEL

8.2.1.2. Ochrana rukou: Zamezte styku s kůží. Používejte vhodné rukavice

8.2.1.3. Ochrana očí: Zamezte styku s očima. Používejte vhodné ochranné brýle dle EN 166.

8.2.1.4. Ochrana kůže: Kontaminovaný oděv odložte a před dalším použitím vyperte.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B47510
Výrobek: UNI-BETON KM462		
Vydání č. 1 z: 7.3.2011	Datum revize: 7.3.2011	Revize: 0

str.3 ze 5

Ochrana ovzduší: Postupujte v souladu se zákonem o ochraně ovzduší.

Ochrana vodního prostředí: Postupujte v souladu s vodním zákonem a jeho prováděcími předpisy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI PŘÍPRAVKU

9.1. Všeobecné informace:

Vzhled/skupenství/barva: tuhá/práškovitá látka šedé / bílé barvy

Zápach: bez zápachu či zápach charakteristický pro cement

9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

pH: při rozmíchání s vodou v daném poměru: 11 ± 2

Bod varu (°C): nezjištěno

Bod tání/tuhnutí (°C): nezjištěno

Bod vzplanutí (°C): nevzplane

Hořlavost: není hořlavý

Samozápalnost: není

Meze výbušnosti (%obj.): se vzduchem netvoří výbušnou směs

Oxidační vlastnosti: nestanoveny

Tenze par (hPa): nezjištěno

Hustota při 20°C (kg/m³): nezjištěno

Rozpustnost ve vodě (g/l, 20°C): jen cca do 2g/l, reaguje za vzniku betonu / malty

v ethanolu, v etheru: nestanoveno

v tucích: nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nezjištěno

10. STÁLOST A REAKTIVITA PŘÍPRAVKU

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: při běžných podmínkách skladování je přípravek stabilní; chemicky reaguje s kyselinami a s vodou

10.2. Materiály, které nelze použít: Voda a kyseliny.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: Termální rozklad: Samotný přípravek je produktem tepelného rozkladu, nebezpečné je vdechování prachu po jeho rozptýlení do ovzduší

Další údaje: nejsou

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU:

Akutní toxicita, subchronická a chronická toxicita, mutagenita, reprodukční toxicita a teratogenita: údaje nezjištěny.

Podle dlouhodobých zkušeností s tímto přípravkem se nepředpokládají závažná zdravotní rizika při správném použití přípravku.

Akutní toxicita: pro přípravek není stanovena - pro jednotlivé složky jsou některé charakteristiky LD50 známy:

- LD50, orálně, potkan (mg.kg-1):-

- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): není stanovena

- LC50, inhalačně, člověk, pro prach křemene-písku (mg.kg-1):0,3 (přerušovaná expozice po dobu 10 let)

Dráždivost přípravku:

-pro kůži: přípravek může vést po dlouhodobém a opakovaném styku s kůží k dermatitidám v suchém stavu i ve směsi s vodou

-pro oči: po vniknutí do očí prach o směs s vodou může oči silně dráždit

-pro dýchací orgány: inhalaci prachu je třeba zabránit; pokud k ní dojde (nebo dojde k inhalaci jemných částic), dráždí dýchací cesty a může poškodit plíce


-při požití: prach i směs s vodou dráždí gastrointestinální trakt; vyvolá nevolnost, zvracení a průjem; tento způsob expozice není pravděpodobný

Senzibilizace: cementová složka je klasifikována jako senzibilizující

Karcinogenita: není známa, ale jemný respirabilní prach křemen (písku) může vést k silikóze a je podezřelým karcinogenem v důsledku dlouhodobého mechanického dráždění tkáně plic (je karcinogenem 2. skupiny klasifikace IARC).

Zkušenosti u člověka: výrobek ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži. U velmi citlivých osob může kůži senzibilizovat při dlouhodobém styku s kůží.

Provedení zkoušek na zvířatech: přípravek nebyl na zvířatech testován

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B47510
Výrobek: UNI-BETON KM462		
Vydání č. 1 z: 7.3.2011	Datum revize: 7.3.2011	Revize: 0

str.4 ze 5

Další údaje: Neuvádí se

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

Při normální aplikaci přípravku a legálním zneškodnění odpadů nejsou předpokládány žádné účinky na životní prostředí.

12.1. Ekotoxicita, toxicita pro vodní organizmy: ve ztvrdlém stavu je přípravek netoxický.

Není stanovena, přípravek je ve vodě málo rozpustný, ale při úniku velkého množství může vodní prostředí silně alkalizovat a tím poškozovat vodní organismy.

12.2. Mobilita: údaje nejsou k dispozici. Ve ztvrdlém stavu je nemobilní.

12.3. Persistence a rozložitelnost: Rozložitelnost: není stanovena, předpokládá se, že k ní prakticky nedochází

12.4. Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici.

12.5. Další nepříznivé účinky: nejsou známy.

13. POKYNY K LIKVIDACI PŘÍPRAVKU

13.1. Bezpečné odstranění: Neuvádí se možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

13.2. Způsoby zneškodňování přípravku:

Při zachycení v suchém stavu může být znovu použit. Ztvrdlý přípravek se zneškodňuje jako beton

– kat.č. 17 01 01

13.3. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Kontaminovaný obal se zneškodňuje jako ostatní odpad.

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, zákon č. 477/2001 Sb. O obalech, v platném znění

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU PŘÍPRAVKU

Pozemní přeprava: není nebezpečný z hlediska přepravy

15. INFORMACE O PRÁVNÍ PŘEDPÍSECH

Přípravek je ve smyslu směrnic 67/548/EHS, 1999/45/ES klasifikován jako nebezpečný:

Pro tento přípravek se mimo jiné vztahují tyto právní předpisy:

- Zákon o odpadech 185/2001 Sb.
- Zákon o obalech 477/2001 Sb.

Údaje pro značení přípravku (údaje na štítku):

Xi – dráždivý



Nebezpečná látka: cement

R-věty: R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S-věty: S2: Uchovávejte mimo dosah dětí

S 22: Nevdechujte prach

S 24: Zamezte styku s kůží

S 25: Zamezte styku s očima

S 26: Při zasažení očí 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 označení

16. DALŠÍ INFORMACE


Úplná znění R a S vět použitých v tomto bezpečnostním listu

R-věty: R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S-věty: S2: Uchovávejte mimo dosah dětí

S 22: Nevdechujte prach

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B47510
Výrobek: UNI-BETON KM462		
Vydání č. 1 z: 7.3.2011	Datum revize: 7.3.2011	Revize: 0

str.5 ze 5

- S 24: Zamezte styku s kůží
- S 25: Zamezte styku s očima
- S 26: Při zasažení očí 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 označení

Při zpracování tohoto bezpečnostního listu se vycházelo z údajů výrobců obsažených složek v tomto přípravku. Veškeré složky obsažené v tomto přípravku jsou uvedeny v seznamech ELINCS nebo EINECS nebo podléhají výjimce.

Předkládané informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí výrobce a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní odpovědnost.

Přípravek by neměl být použit k jiným účelům, než je stanoveno v návodech k použití výrobce či dodavatele.