 <b>LEAR, a.s.</b>	<b>Bezpečnostně datový list</b>	Číslo BDL: <b>B42310</b>
Výrobek: <b>UNI-MA560</b>		
Vydání č. 1 z: 23.4.2010	Datum revize: 23.4.2010	Revize: 0

str. 1 ze 4

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-MA560

**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](mailto:info@lear.cz); [beran@lear.cz](mailto:beran@lear.cz) (Ing. Rudolf Beran)

### 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.

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

 <b>LEAR, a.s.</b>	<b>Bezpečnostně datový list</b>	Číslo BDL: <b>B42310</b>
Výrobek: <b>UNI-MA560</b>		
Vydání č. 1 z: 23.4.2010	Datum revize: 23.4.2010	Revize: 0

str.2 ze 4

**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: použijte 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 rozprášení. 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 <sup>3</sup>	
Vápenný hydrát	2	4

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:

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

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

 <b>LEAR, a.s.</b>	<b>Bezpečnostně datový list</b>	Číslo BDL: <b>B42310</b>
Výrobek: <b>UNI-MA560</b>		
Vydání č. 1 z: 23.4.2010	Datum revize: 23.4.2010	Revize: 0

str.3 ze 4

## 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/m<sup>3</sup>):** 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

**Další údaje:** Neuvádí se

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

 <b>LEAR, a.s.</b>	<b>Bezpečnostně datový list</b>	Číslo BDL: <b>B42310</b>
Výrobek: <b>UNI-MA560</b>		
Vydání č. 1 z: 23.4.2010	Datum revize: 23.4.2010	Revize: 0

str.4 ze 4

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 směrnice 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

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

 <b>LEAR, a.s.</b>	<b>Bezpečnostně datový list</b>	Číslo BDL: <b>B42310</b>
Výrobek: <b>UNI-MA560</b>		
Vydání č. 1 z: 23.4.2010	Datum revize: 23.4.2010	Revize: 0

str.5 ze 4

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.