 <b>LEAR, a.s.</b>	<b>Bezpečnostně datový list</b>	Číslo BDL: <b>B40110</b>
Výrobek: <b>UNI-ZIM</b>		
Vydání č. 1 z: 10.2.2010	Datum revize:	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-ZIM

**1.2. POUŽITÍ PŘÍPRAVKU:** Přísada urychlující tvrdnutí betonových a maltových směsí

### 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

**Klasifikace:** Xi – dráždivý

**R-věty:** R36/38

- Vyvolává podráždění očí a kůže
- Nepoužívat přípravek k jinému účelu než ke kterému je určen.

## 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1. Složení:** Vodný roztok s obsahem dusičnanu sodného a triethanolaminu

**3.2.-3.5 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Látka	Obsah %	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	Pozn.
Dusičnan sodný	Pod 25%	7631-99-4	231-554-3	O, R8-R22-R36/37/38	
Triethanolamin	2,00%	102-71-6	203-049-8	Xi, R36/38	

Úplné znění R-vět je v kapitole 16

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1. Všeobecné pokyny:** Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Odložit kontaminovaný oděv.

**4.2. Při nadýchání:** Produkt není těkavý. Při inhalaci par nebo dýmu z hořícího nebo přehřátého výrobku dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit dýchání a přivolat lékaře

**4.3. Při styku s kůží:** odstranit kontaminovaný oděv, kůži omýt množstvím vody, ošetřit krémem

**4.4. Při zasažení očí:** ihned vyplachovat proudem vody při rozevřených očních víčkách min. 10 minut.

**4.5. Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení.

**4.6. Další údaje:**

## 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

**5.1. Vhodná hasiva:** přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit látkám skladovaným v těsné blízkosti.

**5.2. Nevhodná hasiva:** nejsou známa.

**5.3. Zvláštní nebezpečí:** Při hoření (termický rozklad) ) může docházet k uvolňování směsi toxických a dráždivých plynů a výparů (oxidy uhlíku).


**5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima).

**5.5. Další údaje:** Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

bez zvláštních opatření - doporučuje se používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Zamezit kontaktu s očima a kůží.

 <b>LEAR, a.s.</b>	<b>Bezpečnostně datový list</b>	Číslo BDL: <b>B40110</b>
Výrobek: <b>UNI-ZIM</b>		
Vydání č. 1 z: 10.2.2010	Datum revize:	Revize: 0

str.2 ze 4

**6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Rozlitý přípravek odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po naředění do kanalizace.

**6.4. Další údaje:****7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Zacházení:****7.1.1. Opatření pro bezpečné zacházení:** Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření.

V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

**7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.**7.2. Skladování:** Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě +1 °C až +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých skladech. Chraňte před mrazem.

Skladovací doba 24 měsíců ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek.

**7.3. Specifické použití:** Urychlující přísada do betonu a malt. Používá se v zimních podmínkách jako ochrana proti zamrznutí a pro urychlení tvrdnutí betonu při výrobě prefabrikátů, transportbetonu, průmyslových podlah.**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1. Expoziční limity pro pracovní prostředí:**

Přípravek neobsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění):

SLOŽKA:	CAS	% hm.	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Pozn.	8hod (mg/m <sup>3</sup> )	Krátká doba (mg/m <sup>3</sup> )	Pozn.
Triethanolamin	102-71-6	2	5	10	-	-	-	-

Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.


**8.2. Omezování expozice:****8.2.1. Omezování expozice pracovníků:**

Při práci zajistit dostatečné větrání pracovních prostor, použít osobní ochranné prostředky, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření (při práci nejíst, nepít a nekouřit, po práci umýt ruce vodou a mýdlem). Osobní ochranné prostředky:

**8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná**8.2.1.2. Ochrana rukou:** ochranné gumové rukavice**8.2.1.3. Ochrana očí:** ochranné brýle**8.2.1.4. Ochrana kůže:** ochranný pracovní oděv**8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI PŘÍPRAVKU****9.1. Všeobecné informace:****Vzhled/skupenství/barva:** kapalina, čirá  
**Zápach:** charakteristický**9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:****pH:** 9,0-12,0**Sušina (%):** cca 31**Bod varu (°C):** -**Bod tání/tuhnutí (°C):** nezjištěno**Bod vzplanutí (°C):** nevzplane**Hořlavost:** není hořlavý

 <b>LEAR, a.s.</b>	<b>Bezpečnostně datový list</b>	Číslo BDL: <b>B40110</b>
Výrobek: <b>UNI-ZIM</b>		
Vydání č. 1 z: 10.2.2010	Datum revize:	Revize: 0

str.3 ze 4

<b>Samozápalnost:</b>	není
<b>Meze výbušnosti (%obj.):</b>	se vzduchem netvoří výbušnou směs
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	-
<b>Tenze par (hPa):</b>	nezjištěno
<b>Hustota při 20°C (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1250 +/- 30
<b>Rozpustnost ve vodě (g/l, 20°C):</b>	neomezeně mísitelný
<b>v ethanolu, v etheru:</b>	nestanoveno
<b>v tucích:</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nezjištěno

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA PŘÍPRAVKU

**10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:** Chránit před mrazem. Vyšší teploty než uvedené skladovací a kontakt s níže uvedenými látkami.

**10.2. Materiály, které nelze použít:** Silné kyseliny, silné zásady, oxidační činidla

**10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:** Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají

**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.

**Senzibilizace:** přípravek není klasifikován jako senzibilizující

**Zkušenosti u člověka:** Podle dlouhodobých zkušeností s tímto přípravkem se nepředpokládají závažná zdravotní rizika při správném použití přípravku.

Provedení zkoušek na zvířatech: přípravek nebyl na zvířatech testován

**Další údaje:** Neuvádí se

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Účinky přípravku na životní prostředí nebyly testovány.

**12.1. Ekotoxicita:** údaje nejsou k dispozici

**12.2. Mobilita:** údaje nejsou k dispozici.

**12.3. Persistence a rozložitelnost:** údaje nejsou k dispozici.

**12.4. Bioakumulační potenciál:** údaje nejsou k dispozici.

**12.5. Další nepříznivé účinky:** Nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

## 13. POKYNY K LIKVIDACI PŘÍPRAVKU

**13.1. Bezpečné odstranění:** Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

**13.2. Způsoby zneškodňování přípravku a kontaminovaného obalu:**

Přípravek (zbytky) i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Výplach z nádob použit do záměsové vody do betonu.

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

14.1. Přeprava musí být uskutečněna v originálních obalech.

14.2. Pozemní přeprava:

**UN kód:** -

**RID/ADR:** -

**Jiné údaje:** -


Vodní a letecká přeprava: -

## 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.

 <b>LEAR, a.s.</b>	<b>Bezpečnostně datový list</b>	Číslo BDL: <b>B40110</b>
Výrobek: <b>UNI-ZIM</b>		
Vydání č. 1 z: 10.2.2010	Datum revize:	Revize: 0

str.4 ze 4

**Údaje pro značení přípravku (údaje na štítku):**

Symbole nebezpečnosti:

Xi – dráždivý



**Dráždivý**

R-věty: R 36/38: Dráždí oči a kůži

S-věty: S1/2: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

**16. DALŠÍ INFORMACE**

**Úplná znění R vět použitých v tomto bezpečnostním listu**

R-věty: R8: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R22: Zdraví škodlivý při požití

R36/37/38: Dráždí oči a dýchací orgány a kůži

R 36/38: Dráždí oči a kůži

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

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

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.