 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45811
Výrobek: UNI-GRA		
Vydání č. 1 z: 4.2.2011	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-GRA

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

1.3. IDENTIFIKACE DISTRIBUTORA:

LEAR, a.s.

Pod sídlištěm 3

636 00 Brno

tel/fax: +420-548535726, email: info@lear.cz; hlavacek@lear.cz (Ing. Petr Hlaváček)

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.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45811
Výrobek: UNI-GRA		
Vydání č. 1 z: 4.2.2011	Datum revize:	Revize: 0

str.2 ze 4

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, omýt kůži).

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 ³)	NPK-P (mg/m ³)	Pozn.	8hod (mg/m ³)	Krátká doba (mg/m ³)	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

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45811
Výrobek: UNI-GRA		
Vydání č. 1 z: 4.2.2011	Datum revize:	Revize: 0

str.3 ze 4

Bod varu (°C):	-
Bod tání/tuhnutí (°C):	nezjištěno
Bod vzplanutí (°C):	nevzplane
Hořlavost:	není hořlavý
Samozápalnost:	není
Meze výbušnosti (%obj.):	se vzduchem netvoří výbušnou směs
Oxidační vlastnosti:	-
Tenze par (hPa):	nezjištěno
Hustota při 20°C (kg/m³):	1250 +- 30
Rozpustnost ve vodě (g/l, 20°C):	neomezeně mísitelný
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: 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 použít 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: -

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B45811
Výrobek: UNI-GRA		
Vydání č. 1 z: 4.2.2011	Datum revize:	Revize: 0

str.4 ze 4

RID/ADR: -
Jiné údaje: -
Vodní a letecká přeprava: -

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):

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.