 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: <b>B46211</b>
Výrobek: <b>UNIXIN PU AKCELERÁTOR</b>		
Vydání č. 1 z: 8.2.2011	Datum revize: 8.2.2011	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:** UNIXIN PU AKCELERÁTOR

**1.2. POUŽITÍ PŘÍPRAVKU:** Urychlovač vytvrzení PU lepidel

**1.3. IDENTIFIKACE VÝROBCE:**

LEAR, a.s.

Pod sídlištěm 3

636 00 Brno

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

**1.4. NOUZOVÁ TELEFONNÍ ČÍSLA:**

Toxikologické informační středisko Praha

Tel. 224919293, 224915402

## 2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

**2.1. Popis nebezpečných složek:** -

**2.2., 2.3., 2.4. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky / klasifikace nebezpečných složek:**

Chemický název	CAS	Hm %	ES	Klasifikace
2,2-dimorpholinodiethylether	6425-39-4	60-100	229-194-7	Xi, R36/38

Plné znění R-vět v kapitole 16.

Výrobek obsahuje nebezpečné složky podle zákona 356/2003 Sb., značené symbolem Xi (dráždivý).

## 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### 3.1 Klasifikace přípravku

Xi – Dráždivý. R36/38 – Dráždí oči a kůži

### 3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Vysoké koncentrace mohou způsobit podráždění sliznic a očí.

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Produkt je nebezpečný pro životní prostředí.

### 3.3. Možné nesprávné použití přípravku: Nepředpokládá se.

**Další údaje:** - Blíže viz kapitola 11

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC / ODBORNÁ POMOC LÉKAŘE

**4.1. Všeobecné pokyny:** V případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Dodržujte obecně platné bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi a standardní hygienické návyky. Expozici přípravku omezte na co nejmenší míru.


Zabraňte potřísnění přípravkem při odstraňování z očí, kůže a oblečení. Nikdy nepodávejte nic k jídlu ani k pití osobě v bezvědomí. Dojde-li k zástavě srdce/dechu, zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce), přivolejte lékařskou pomoc.

**4.2. Při nadýchání:** Odvést postiženého na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a teple.

Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Postiženou osobu je potřeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48h.

**4.3. Při styku s kůží:** Odstranit kontaminovaný oděv a boty. Mechanicky odstranit setřením, omýt mýdlem a vodou. Projeví-li se podráždění pokožky, nebo alergická reakce na přípravek, vyhledat lékařskou pomoc..

**4.4. Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachujte oči nejméně 15 minut proudem vlažné vody nebo fyziologickým roztokem. Držte přitom oční víčka široce otevřená. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním z očí. V každém případě vyhledejte odborného očního lékaře.

 <b>LEAR, a.s.</b>	<b>Bezpečnostně datový list</b>	Číslo BDL: <b>B46211</b>
Výrobek: <b>UNIXIN PU AKCELERÁTOR</b>		
Vydání č. 1 z: 8.2.2011	Datum revize: 8.2.2011	Revize: 0

str.2 ze 5

**4.5. Při požití:** Nevyvolávejte zvracení. V případě mdlob nikdy nevyvolávejte zvracení ani nepodávejte pít!  
Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

**4.6. Další údaje:** -

## 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

**5.1. Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, pěna, hasicí prášek, rozprašovaný proud vody

Hasiva přizpůsobit okolí.

**5.2. Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

**5.3. Zvláštní nebezpečí:** Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet výpary oxidů uhlíku a dusíku. Nedýchejte výpary - mohou představovat zdravotní riziko. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

**5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nevdechovat plyny uvolňující se při hoření.

Doporučuje se použití dýchacího přístroje a ochranného oděvu

**5.5. Další údaje:** Při odstraňování požáru berte v úvahu směr větru. Odstranit ihned neporušené dózy z nebezpečné oblasti, popřípadě chladit vodou, aby nedošlo k jejich prasknutí. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 8. Nepovolané osoby musí opustit místo úniku až do ukončení čištění. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nedýchejte výpary. Zajistěte dostatečné větrání / odsávání na pracovišti.

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

Pokud to není riskantní, zabraňte dalšímu rozšiřování produktu pomocí drenáže nebo jiné bariéry. Zabraňte úniku do spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodo hospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

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

Přípravek zasypat vhodným savým materiálem, např. pískem nebo zeminou. Materiál shromáždit na vhodné místo. Poté odvézt ke zneškodnění. Kontaminované povrchy omýt. Zneškodňovat pouze v souladu s platnými předpisy.

**6.4. Další údaje:** -

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

**7.1. Zacházení:**

Zabraňte kontaktu s oděvem, kůží a očima. Nedýchejte výpary. Zajistěte dostatečné větrání / odsávání na pracovišti. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

**7.2. Skladování:**

7.2.1. Dodržujte pravidla týkající se skladování hořlavých kapalin. Skladujte dobře označené v těsně uzavřených, originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte v krytých skladech, které jsou přístupné jen oprávněným osobám. Skladovat mimo dosah zdrojů tepla, zdrojů vznícení a přímého slunečního záření. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.


V uzavřených plastových obalech je skladovatelnost 12měsíců od data výroby.

Skladovat v teplotním rozmezí +5 až + 20°C.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OCHRANA OSOB

**8.1. Expoziční limity:**

Dle NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci je PEL (přípustný

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: <b>B46211</b>
Výrobek: <b>UNIXIN PU AKCELERÁTOR</b>		
Vydání č. 1 z: 8.2.2011	Datum revize: 8.2.2011	Revize: 0

str.3 ze 5

expoziční limit) a NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním prostředí):-

**8.2. Omezování expozice:** Zajistit dostatečné větrání.

**8.2.1. Omezování expozice pracovníků:**

**8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů:** Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá.

**8.2.1.2. Ochrana rukou:** Ochranné rukavice.

**8.2.1.3. Ochrana očí:** Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle

charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

**8.2.1.4. Ochrana kůže:** Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

Okamžitě svléknout znečištěný pracovní oděv. Vyvarovat se kontaktu s očima a kůží. Nepít, nejíst ani nekuřit při práci. Důkladně umýt ruce po práci a před pracovní přestávkou. Po práci ošetřit pokožku rukou reparačním krémem..

**8.2.2. Omezování expozice životního prostředí: -**

## 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

### 9.1. Všeobecné informace:

**Vzhled/skupenství/barva:** kapalina, bezbarvá až světležlutá

**Zápach:** aminový

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

**pH:** 10,3

**Bod varu (°C):** 309

**Bod tání/tuhnutí (°C):** -28

**Bod vzplanutí (°C):** min. 31

**Bod vznícení (°C):** uzavřená nádoba: 165,5

**Hořlavost:** -

**Samozápalnost (°C):** -

**Meze výbušnosti (%obj.):** nelze aplikovat

**Oxidační vlastnosti:** nemá

**Tenze par (hPa):** nezjištěno

**Hustota při 20°C (kg/m<sup>3</sup>):** 1060

**Rozpuštnost ve vodě (g/l, 20°C):** ano

**vody ve výrobku:** -

**v ethanolu, v etheru:** omezeně mísitelný

**v tucích:** omezeně mísitelný

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** nezjištěno

**Rychlost vypařování (butylacetát=1):** -

**Relativní hustota par (vzduch=1):** >1

**Viskozita (20°C):** -

## 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ PŘÍPRAVKU

**Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** Produkt je stabilní za běžných podmínek použití dle technického listu.

**10.1. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.

**10.2. Materiály, které nelze použít:** Kyseliny.


**10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu. Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet výpary oxidů uhlíku, dusíku.

**Další údaje:** nejsou

## 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU:

**Akutní toxicita:**

- LD<sub>50</sub>, dermální, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 3030

 <b>LEAR, a.s.</b>	<b>Bezpečnostně datový list</b>	Číslo BDL: <b>B46211</b>
Výrobek: <b>UNIXIN PU AKCELERÁTOR</b>		
Vydání č. 1 z: 8.2.2011	Datum revize: 8.2.2011	Revize: 0

str.4 ze 5

- LD<sub>50</sub>, orální, krysa (mg.kg<sup>-1</sup>): 2020

**Vdechnutí:** Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.

Požítí: Dráždí pro ústa, jícen a žaludek

Kontakt s pokožkou: Dráždí kůži.

Kontakt s očima: Dráždí oči.

**Chronické účinky, karcinogenita, mutagenita, teratogenita, vliv na vývoj, vliv na plodnost:** nejsou známy negativní účinky.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

### 12.1. Ekotoxicita, toxicita pro vodní organizmy:

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): >2150mg/L

### 12.2. Mobilita: -

**12.3. Persistence a rozložitelnost:** Biologicky nesnadno odbouratelné.

**12.4. Bioakumulační potenciál:** nízký

### 12.5. Další nepříznivé účinky:

Zabraňte nekontrolovanému úniku produktu do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

**13.1. Bezpečné odstranění:** Používejte ochranné rukavice během likvidace.

### 13.2. Způsoby zneškodňování přípravku:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy.

### 13.3. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech 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:** nejsou  
Vodní a letecká přeprava: -

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍ PŘEDPÍSECH

Pro přípravek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti a nebyl vypracován expoziční scénář, protože to není pro tento druh přípravku vyžadováno.

### Pro tento přípravek se mimo jiné vztahují tyto právní předpisy:

Zákon o odpadech 185/2001 Sb.

Zákon o ochraně ovzduší 472/2005 Sb.

Pravidla pro přepravu nebezpečného zboží (ADR, RID, IATA)

Zákon č. 356/2003 Sb.

NV 361/2007 Sb.

ES 552/2009

REACH 1907/2006


GHS 790/2009

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

Xi



dráždivý

 <b>LEAR, a.s.</b>	<b>Bezpečnostně datový list</b>	Číslo BDL: <b>B46211</b>
Výrobek: <b>UNIXIN PU AKCELERÁTOR</b>		
Vydání č. 1 z: 8.2.2011	Datum revize: 8.2.2011	Revize: 0

str.5 ze 5

R-věty:

R36/38 Dráždí oči a kůži

S-věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

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

S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

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

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### Použité R-věty:

R36/38 Dráždí oči a kůži

Pokyny pro školení - pracovníci, kteří přicházejí do styku s tímto výrobkem musí být proškoleni před započítím práce o nebezpečných účincích při manipulaci, obsluze zařízení, bezpečnosti práce a požární ochraně.

Dodržovat běžné zásady osobní hygieny, před pracovními přestávkami a po ukončení práce umýt ruce. Ruce po práci ošetřit vhodným reparačním krémem.

Údaje obsažené v bezpečnostním listu byly získány z bezpečnostních listů surovin (dodaných výrobcem nebo distributorem) a dále z obecně známých zkušeností, získaných dlouhodobým používáním přípravku.

**Zdroje nejdůležitějších údajů:** Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1\_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů. Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce.

NV – negativní výsledky zkoušek

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