 <b>LEAR, a.s.</b>	<b>Bezpečnostně datový list</b>	Číslo BDL: <b>BN0208</b>
<b>Výrobek: VIP PU Primer for plastics, spray</b>		
Vydání č. 2 z: 25.11.08	Datum revize: 25.11.08	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:** VIP PU Primer for plastics, spray

**1.2. POUŽITÍ PŘÍPRAVKU:** Primer pro úpravu povrchu plastů před lepením.

### 1.3 IDENTIFIKACE VÝROBCE:

LEAR, a.s.

Pod Sidlištěm 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 extrémně hořlavá kapalina, těkavé páry organických rozpouštědel jsou dráždivé pro dýchací cesty a sliznice.

**Přípravek je klasifikován jako nebezpečný dle zákona:**

**F+** - extrémně hořlavý

**Xi** - dráždivý

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:** Inhalace par dráždí sliznice. Rozpouštědla mohou prostupovat přes pokožku do organismu. Působí narkoticky. Odmašťuje pokožku.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:** Znehodnocuje vody a půdu.

**Možné nesprávné použití přípravku:** Nepředpokládá se.

**Další údaje:** Hořlavina 1. třídy nebezpečnosti. **Pozor! Tlaková nádoba!**

## 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1. Popis nebezpečných složek:** Výrobek je roztok aditiv v níže uvedených rozpouštědlech.

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

SLOŽKA:	EINECS	% hm.	R - věty	S-věty	symboly
ethylacetát	141-78-6	25-50	R11, R36	S16-23-29-33	F – vysoce hořlavý, Xi - dráždivý
n-butylacetát	204-658-1	10-25	R10	S16-23-29-33	hořlavý
toluen	108-88-3	2,5 – 10	R11, R20	S16-29-33	F – vysoce hořlavý, Xn - zdraví škodlivý
butan	203-448-7	10-25	R12	S16-29-33	F+ extrémně hořlavý


Výrobek obsahuje nebezpečné složky podle zákona 371/2008 Sb., značené symbolem F (vysoce hořlavý), F+ (extrémně hořlavý), Xn (zdraví škodlivý) a Xi (dráždivý).

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

**4.1. Všeobecné pokyny:** Přípravek může ohrozit lidské zdraví, je-li použit nebo skladován nesprávně.

**4.2. Při nadýchání:** Vyvést na čistý vzduch, v případě ztráty vědomí zavést umělé dýchání a přivolat lékaře.

**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>BN0208</b>
<b>Výrobek: VIP PU Primer for plastics, spray</b>		
Vydání č. 2 z: 25.11.08	Datum revize: 25.11.08	Revize: 0

str.2 ze 5

**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:** Výrobek je hořlavý. K hašení použít hasiva vhodná pro ropné látky, např. hasící pěnu nebo CO<sub>2</sub>.

**5.2. Nevhodná hasiva:** voda

**5.3. Zvláštní nebezpečí:** Při hoření vznikají škodlivé plyny – sanační zásah provádět po směru větru.

**5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** doporučen osobní ochranný oblek se sníženou hořlavostí, izolační dýchačí přístroj, ochranné brýle, ochranná obuv.

**5.5. Další údaje:** -

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Při práci dodržovat pokyny pro práci s hořlavinami 1. třídy. Dodržovat běžná bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi.

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

Výrobek nesmí být vylit do vod ani půd. Není biologicky snadno odbouratelný.

### 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

- 1) Spálením ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení.
- 2) Zaschlé zbytky mohou být uloženy na povolené skládce jako obyčejný odpad.

### 6.4. Další údaje:

Zamezit vsakování do půdního podloží, úniku do kanalizace a vodních zdrojů. Vylitý výrobek vsáknout do porézních materiálů a deponovat do náhradního obalu. Zásah provádět po směru větru, výpary škodí zdraví.

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

### 7.1. Zacházení:

**7.1.1. Preventivní opatření:** Dodržovat bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi a s hořlavinami 1. třídy nebezpečnosti. Chránit před zdroji tepla a přímým slunečním zářením.

**7.1.2. Používat odvětrání pracoviště** jako prevenci vzniku výbušných par a překročení hygienických limitů org. rozpouštědel. Odsávací zařízení musí splňovat požadavky zákona 86/2002 Sb. a vyhlášky 355/2002Sb.

### 7.2. Skladování:

**7.2.1. Podmínky:** Skladovat v uzavřených kovových obalech v čistých, suchých, dobře větraných a zastíněných skladovacích prostorách, ve kterých teplota nepřevyší +30°C. Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejiskřivém provedení. Záruční doba je 12 měsíců od data výroby.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OCHRANA OSOB


### 8.1. Expoziční limity:

**NPK par pro pracovní ovzduší:** ethylacetát – průměrná 700 mg.m<sup>-3</sup>  
mezí 900 mg.m<sup>-3</sup>

toluen – průměrná 200 mg/m<sup>3</sup>  
mezí 500 mg/m<sup>3</sup>

butylacetát – průměrná 950 mg/m<sup>3</sup>  
mezí 1200 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Omezování expozice:** Zabezpečit dokonalé větrání – nejlépe výkonnou vzduchotechnikou tak, aby nebyla překročena nebezpečná koncentrace v ovzduší. Vzduchotechnika musí odpovídat požadavkům zákona na ochranu ovzduší podle zákona 86/2002Sb. v aktuálním znění.

 <b>LEAR, a.s.</b>	<b>Bezpečnostně datový list</b>	Číslo BDL: <b>BN0208</b>
<b>Výrobek: VIP PU Primer for plastics, spray</b>		
Vydání č. 2 z: 25.11.08	Datum revize: 25.11.08	Revize: 0

str.3 ze 5

### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

**8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů:** Pokud není zajištěna odpovídající vzduchotechnika: respirátor s filtrem, případně maska s filtrem odolným vůči parám organických rozpouštědel.

**8.2.1.2. Ochrana rukou:** pro přímý kontakt s pokožkou - gumové rukavice odolné ropným látkám

**8.2.1.3. Ochrana očí:** v případě nanášení přípravku nástřikem použít ochranné brýle nebo štítek

**8.2.1.4. Ochrana kůže:** není požadována

### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

Vypouštění emisí v souladu se zákonem 472/2005 Sb. a vyhlášky 509/2005 Sb. v aktuálním znění.

## 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

### 9.1. Všeobecné informace:

**Vzhled/skupenství/barva:** bezbarvá, nízkoviskózní kapalina v aerosolovém balení  
**Zápach:** charakteristický po organických rozpouštědlech (acetáty)

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

**pH:** nelze aplikovat  
**Bod varu (°C):** nelze aplikovat - aerosol  
**Bod tání/tuhnutí (°C):** nezjištěno  
**Bod vzplanutí (°C):** -18°C  
**Bod vznícení (°C):** nezjištěno  
**Hořlavost:** hořlavina 1. třídy nebezpečnosti  
**Samozápalnost:** není  
**Meze výbušnosti (%obj.):** 1,2 – 11,5  
**Oxidační vlastnosti:** nemá  
**Tenze par (hPa):** 8300 hPa /20°C  
**Hustota při 20°C (kg/m<sup>3</sup>):** 904  
**Rozpustnost ve vodě (g/l, 20°C):** žádná  
**vody ve výrobku:** žádná  
**v ethanolu, v etheru:** omezeně mísitelný  
**v tucích:** omezeně mísitelný  
**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** nezjištěno  
**Rychlost vypařování (butylacetát=1):** rychlejší  
**Relativní hustota par (vzduch=1):** těžší  
**Viskozita (20°C):** < 1 mPas

## 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ PŘÍPRAVKU

**Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** Produkt je stabilní za běžných podmínek použití dle technického listu. Při odpařování rozpouštědel se uvolňují páry těžší vzduchu, které tvoří se vzduchem výbušnou směs.

**10.1. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nejsou známy.

**10.2. Materiály, které nelze použít:** Přípravek nesmí přijít do styku se silnými oxidačními činidly (peroxydy).

**10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normální a zvýšené teploty (do 120°C) nevznikají. Při odpařování rozpouštědel vznikají omamné výpary. Tlaková nádoba nesmí být vystavena teplotám nad +50°C

**Další údaje:** nejsou

## 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU:

**Akutní toxicita, subchronická a chronická toxicita, senzibilizace, karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita a teratogenita, zkušenosti u člověka, zkoušky na zvířatech:** údaje nezjištěny.


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

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

**12.1. Ekotoxicita, toxicita pro vodní organizmy:** není k dispozici

**12.2. Mobilita:** údaje nejsou k dispozici. Použitá rozpouštědla jsou částečně mísitelná s vodou. Povrchové napětí pod 38 mNm.

**12.3. Persistence a rozložitelnost:**

 <b>LEAR, a.s.</b>	<b>Bezpečnostně datový list</b>	Číslo BDL: <b>BN0208</b>
<b>Výrobek: VIP PU Primer for plastics, spray</b>		
Vydání č. 2 z: 25.11.08	Datum revize: 25.11.08	Revize: 0

str.4 ze 5

V surovém stavu ani po vysušení (odpaření rozpouštědel) není výrobek biologicky odbouratelný. Rozkládá se pozvolnou oxidací, zejména za působení slunečního (UV) záření.

**12.4. Bioakumulační potenciál:** údaje nejsou k dispozici. Vzhledem k charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.

**12.5. Další nepříznivé účinky:** nejsou známy.

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

**13.1. Bezpečné odstranění:** Odpařováním se uvolňují hořlavá a omamná organická rozpouštědla. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Pracujte mimo dosah zdrojů iniciace (oheň, jiskření).

**13.2. Způsoby zneškodňování přípravku:**

Nemísit s komunálním odpadem. Likvidovat jako nebezpečný odpad (odpady z barev a laků).

Čisté, prázdné obaly lze recyklovat.

**13.3. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:**

Nemísit s komunálním odpadem. Likvidovat jako nebezpečný odpad (odpady z barev a laků).

Čisté, prázdné obaly lze recyklovat.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU PŘÍPRAVKU

14.1. Přeprava musí být uskutečněna v originálních kovových obalech. Každý obal musí být označen symboly nebezpečnosti. Odpovídajícím způsobem musí být značené i skupinové balení (dle předpisu ADR).





14.2. Pozemní přeprava:

<b>UN kód:</b>	1950 AEROSOLS
<b>RID/ADR:</b>	třída 2, 5F Gases (plyny)
<b>Jiné údaje:</b>	značení 2.1
<u>Vodní a letecká přeprava:</u>	údaje nezjištěny

### 15. INFORMACE O PRÁVNÍ PŘEDPÍSECH

Přípravek je klasifikován dle zákona 371/2008 Sb. jako nebezpečný.

**15.1. Klasifikace přípravku:**

<b>F+ – extrémně hořlavý</b>		
<b>Xi – dráždivý</b>		

**R-věty:** R12 – vysoce hořlavý

R36 – dráždivý pro oči


**S-věty:** S16 – uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření

S23 – nevdechujte páry / aerosoly

S29 – nevylévejte do kanalizace

S33 – proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

**Tlaková nádoba:** nevystavujte teplotám nad +50°C ani přímému slunečnímu záření. Nepropichujte ani nevhazujte do ohně.

 <b>LEAR, a.s.</b>	<b>Bezpečnostně datový list</b>	Číslo BDL: <b>BN0208</b>
<b>Výrobek: VIP PU Primer for plastics, spray</b>		
Vydání č. 2 z: 25.11.08	Datum revize: 25.11.08	Revize: 0

str.5 ze 5

## 16. DALŠÍ INFORMACE

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. Pracovní obuv nesmí být opatřena kováním. Pracovní oděv nesmí být zhotoven ze syntetických materiálů (zabránění elektrostatického výboje). Pracovní nástroje musí být vyrobeny z nejměkčích materiálů. 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.

