


|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  <b>LEAR, a.s.</b> | <b>Bezpečnostně datový list</b>                          | Číslo BDL: <b>B32209</b>    |
| Výrobek: <b>UNILEP H3E, UNILEP TC3</b>   |  |                             |
| Vydání č. 2 z: 20.1. 2009  | Datum revize: 8.12. 2010,<br>nahrazuje verzi z 20.1.2009 | Revize: 1 ze dne 8.12. 2010 |

str.1 ze 6

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:** UNILEP H3E, UNILEP TC3

**1.2. POUŽITÍ PŘÍPRAVKU:** Průmyslové lepidlo.

### 1.3 IDENTIFIKACE VÝROBCE:

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.

Přípravek je vysoce hořlavá kapalina, těkavé páry organických rozpouštědel jsou dráždivé pro dýchací cesty a sliznice.

**F** – vysoce hořlavý

**Xi** – dráždivý

**N** – nebezpečný pro životní prostředí

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

**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.

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

## 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH


**3.1. Popis nebezpečných složek:** Výrobek je roztok styrenbutadienového kaučuku v organických rozpouštědlech.

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

| SLOŽKA:                                | EINECS    | CAS        | % hm. | R - věty                     | S-věty                | Klasifikace  |
|--|-----------|------------|-------|------------------------------|-----------------------|--|
| aceton                                 | 200-662-2 | 67-64-1    | 7-10  | R11-36-66-67                 | S9-16-26-33           | F – vysoce hořlavý<br>Xi - dráždivý  |
| nízkovroucí<br>hydrogenovaný<br>benzín | 295-438-4 | 92045-57-3 | 20-30 | R11-36/38-45-<br>51/53-65-67 | S9-16-23-24-<br>61-62 | F – vysoce hořlavý;<br>T – toxický*<br>Xn – zdraví škodlivý;<br>Xi – dráždivý;<br>N – nebezpečný pro životní prostředí |

\*Přípravek obsahuje méně než 0,1 % benzenu, proto se ve smyslu poznámky P Vyhlášky č. 232/2004 Sb. neklasifikuje jako karcinogenní (věta R 45, symbol T).

**Plné znění R a S vět je v kapitole 16.**

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
| <br><b>LEAR, a.s.</b> | <b>Bezpečnostně datový list</b>                          | Číslo BDL: <b>B32209</b>    |
| Výrobek: <b>UNILEP H3E, UNILEP TC3</b>   |  |                             |
| Vydání č. 2 z: 20.1. 2009  | Datum revize: 8.12. 2010,<br>nahrazuje verzi z 20.1.2009 | Revize: 1 ze dne 8.12. 2010 |

str.2 ze 6

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Přípravek nemá tak výrazné nebezpečné účinky, vyžadující okamžitou lékařskou pomoc.

- 4.1. **Všeobecné pokyny:** Přípravek může ohrozit lidské zdraví, je-li použit nebo skladován nesprávně.
- 4.2. **Při nadýchání:** Vывést 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.
- 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. hasicí pěnu nebo CO<sub>2</sub>.
- 5.2. **Nevhodná hasiva:** přímý proud vody
- 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 dýchací 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) Zcela 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. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ


##### 7.1. Zacházení:

7.1.1. Preventivní opatření: Dodržovat bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi a s hořlavinami 1. třídy nebezpečnosti.

7.1.2. Používat odvětrání pracoviště jako prevenci vzniku výbušných par a překročení hygienických limitů org. rozpouštědel. Odsávací zařízení musí splňovat požadavky zákona o ochraně ovzduší č. 472/2005 Sb. a vyhlášky 509/2005 Sb. v aktuálním znění

##### 7.2. Skladování:

7.2.1. Podmínky: Skladovat v uzavřených kovových obalech v čistých, suchých, dobře větraných a zastíněných skladovacích prostorech, ve kterých teplota nepřevyšší +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.

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  LEAR, a.s. | <b>Bezpečnostně datový list</b>                          | Číslo BDL: <b>B32209</b>    |
| Výrobek: <b>UNILEP H3E, UNILEP TC3</b>  |  |                             |
| Vydání č. 2 z: 20.1. 2009   | Datum revize: 8.12. 2010,<br>nahrazuje verzi z 20.1.2009 | Revize: 1 ze dne 8.12. 2010 |

str.3 ze 6

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Expoziční limity:

**NPK par pro pracovní ovzduší:** aceton – průměrná 800 mg.m<sup>-3</sup>  
mezí 1500 mg.m<sup>-3</sup>  
benzin – průměrná 400 mg.m<sup>-3</sup>  
mezí 1000 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 472/2005 Sb. v aktuálním znění.

### 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. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI PŘÍPRAVKU

### 9.1. Všeobecné informace:

**Vzhled/skupenství/barva:** nažloutlá nebo na červeno obarvená sirupovitá kapalina

**Zápach:** charakteristický po organických rozpouštědlech (aceton, benzín)

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

**pH:** nelze aplikovat

**Bod varu (°C):** cca 60°C

**Bod tání/tuhnutí (°C):** nezjištěno

**Bod vzplanutí (°C):** -18°C

**Bod vznícení (°C):** nezjištěno

**Hořlavost:** hořlavina 1. třídy nebezpečnosti

**Samozápalnost:** není

**Meze výbušnosti (%obj.):** 0,90 – 13,0

**Oxidační vlastnosti:** nemá

**Tenze par (hPa):** <25 kPa při 20°C

**Hustota při 20°C (kg/m<sup>3</sup>):** 850

**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):** 400-600 mPas (Brookfield)


## 10. STÁLOST A REAKTIVITA 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 třeba 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.

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
|  <b>LEAR, a.s.</b> | <b>Bezpečnostně datový list</b>                          | Číslo BDL: <b>B32209</b>    |
| Výrobek: <b>UNILEP H3E, UNILEP TC3</b>   |  |                             |
| Vydání č. 2 z: 20.1. 2009  | Datum revize: 8.12. 2010,<br>nahrazuje verzi z 20.1.2009 | Revize: 1 ze dne 8.12. 2010 |

str.4 ze 6

**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.

LD50 orální: >2000 mg/kg (krysa) analogický údaj (benzínová frakce lehká)

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

**12.1. Ekotoxicita, toxicita pro vodní organismy:** 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:**

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 polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.

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

## 13. POKYNY K LIKVIDACI 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:**

Spálením ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení.

Zaschlé zbytky lze ukládat na skládce jako obyčejný odpad (zákon 185/2001 Sb.).

**13.3. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:**

Kovové obaly s vyschlým lepidlem jsou odpadem skupiny O. Je možné je uložit spolu s obyčejným odpadem.

Obaly s nevyschlým přípravkem jsou nebezpečný odpad. Kontaktujte specializovanou firmu.

## 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:

**UN číslo:** 1133 LEPIDLA (ADHESIVES)

**RID/ADR:** třída 3, PG II

**Jiné údaje:** Číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 33


Vodní a letecká přeprava: údaje nezjištěny

## 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.
- Zákon o obalech 477/2001 Sb.
- Pravidla pro přepravu nebezpečného zboží (ADR, RID, IATA)

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
| <br><b>LEAR, a.s.</b> | <b>Bezpečnostně datový list</b>                          | Číslo BDL: <b>B32209</b>    |
| Výrobek: <b>UNILEP H3E, UNILEP TC3</b>  |  |                             |
| Vydání č. 2 z: 20.1. 2009   | Datum revize: 8.12. 2010,<br>nahrazuje verzi z 20.1.2009 | Revize: 1 ze dne 8.12. 2010 |

str.5 ze 6

Údaje pro značení přípravku (údaje na štítku):

Výstražné symboly      F – vysoce hořlavý



N – nebezpečný pro životní prostředí



**R-věty:** R11 – vysoce hořlavý

R52/53 – škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R67 – vdechování par může způsobit ospalost a závratě

**S-věty:** S9 – uchovávejte obal na dobře větraném místě

S16 – uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření

S23 – nevdechujte páry

S26 – při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S29 – nevylévejte do kanalizace

S33 – proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

S62 – při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

| hustota   | obsah org. rozpouštědel<br>VOC | obsah org.uhlíku TOC | sušina objemově | sušina hmotnostně |
|-----------|--------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------|
| 0,85 kg/l | 0,500 kg/kg                    | 0,400 kg/kg          | 38,64 %obj.     | 50,00%hm.         |

|                   |           |                                  |
|-------------------|-----------|----------------------------------|
| Výrobek obsahuje  | Aceton    | Nízkovroucí hydrogenovaný benzín |
| ES číslo (EINECS) | 200-662-2 | 295-438-4                        |

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Úplná znění R a S vět použitých v tomto bezpečnostním listu

**R-věty:** R11 – vysoce hořlavý

R36 – dráždí oči

R38 – dráždí kůži

R45 – může vyvolat rakovinu


R50 – vysoce toxický pro vodní organismy

R52/53 - škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R65 – zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R66 – opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R67 – vdechování par může způsobit ospalost a závratě

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
| <br><b>LEAR, a.s.</b> | <b>Bezpečnostně datový list</b>                          | Číslo BDL: <b>B32209</b>    |
| Výrobek: <b>UNILEP H3E, UNILEP TC3</b>   |  |                             |
| Vydání č. 2 z: 20.1. 2009  | Datum revize: 8.12. 2010,<br>nahrazuje verzi z 20.1.2009 | Revize: 1 ze dne 8.12. 2010 |

str.6 ze 6

- S-věty:** S9 – uchovávejte obal na dobře větraném místě  
S16 – uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření  
S23 – nevdechujte páry / aerosoly  
S24 – zamezte styku s kůží  
S26 – při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S29 – nevylévejte do kanalizace  
S33 – proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny  
S61 – zabraňte uvolnění do životního prostředí  
S62 – při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

**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), z chemické legislativy (zákon 356/2003 Sb. v platném znění a prováděcí předpisy) a dále z obecně známých zkušeností, získaných dlouhodobým používáním přípravku.

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.