 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: <b>B43210</b>
Výrobek: <b>LEACRYL BT</b>		
Vydání č. 1 z: 4.6.2010	Datum revize:	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: LEACRYL BT

1.2. POUŽITÍ PŘÍPRAVKU: Barva

### 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)

### 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

**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.

## 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Popis nebezpečných složek: Výrobek je roztok akrylátu s aditivy 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	.9-12	R11-36-66-67	S2-9-16-26	F – vysoce hořlavý Xi - dráždivý
butylacetát	204-658-1	123-86-4	.9-12	R10-66-67	S2-25	
nízkovroucí hydrogenovaný benzín	295-438-4	92045-57-3	.4-7	R11-36/38-45-51/53-65-67	S9-16-23-24-61-62	F – vysoce hořlavý; T – toxický Xn – zdraví škodlivý; Xi – dráždivý; N – nebezpečný pro životní prostředí

Pozn. Nízkovroucí hydrogenovaný benzín obsahuje méně než 0,1% benzenu, proto se ve smyslu poznámky P Vyhlášky č.232/2004Sb. Neklasifikuje jako karcinogenní (věta R45, symbol T).

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

## 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.

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: <b>B43210</b>
Výrobek: <b>LEACRYL BT</b>		
Vydání č. 1 z: 4.6.2010	Datum revize:	Revize: 0

str.2 ze 5

**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:** 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 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 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 prostorách, ve kterých teplota neklesne pod 5°C a nepřevyšší +28°C. Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejiskřivém provedení.

Záruční doba je 6 měsíců od data výroby.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Expoziční limity:

**NPK par pro pracovní ovzduší:** aceton – průměrná 800 mg.m<sup>-3</sup>  
mezni 1500 mg.m<sup>-3</sup>  
butylacetát – průměrná 700 mg.m<sup>-3</sup>  
mezni 900 mg.m<sup>-3</sup>  
benzin – průměrná 400 mg.m<sup>-3</sup>  
mezni 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 86/2002Sb. 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 štít

**8.2.1.4. Ochrana kůže:** není požadována

### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

Vypouštění emisí v souladu se zákonem 86/2002 Sb. a vyhláškou 355/2002 Sb. v aktuálním znění.

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: <b>B43210</b>
Výrobek: <b>LEACRYL BT</b>		
Vydání č. 1 z: 4.6.2010	Datum revize:	Revize: 0

str.3 ze 5

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI PŘÍPRAVKU

### 9.1. Všeobecné informace:

<b>Vzhled/skupenství/barva:</b>	bílá kapalina
<b>Zápach:</b>	charakteristický po organických rozpouštědlech
<b>9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:</b>	
<b>pH:</b>	nelze aplikovat
<b>Bod varu (°C):</b>	cca 100°C
<b>Bod tání/tuhnutí (°C):</b>	nezjištěno
<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	-
<b>Bod vznícení (°C):</b>	nezjištěno
<b>Hořlavost:</b>	hořlavina 1. třídy nebezpečnosti
<b>Samozápalnost:</b>	není
<b>Meze výbušnosti (%obj.):</b>	0,93-16,8
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	nemá
<b>Tenze par (hPa):</b>	nezjištěno
<b>Hustota při 20°C (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1400-1800
<b>Rozpustnost ve vodě (g/l, 20°C):</b>	žádná
<b>vody ve výrobku:</b>	žádná
<b>v ethanolu, v etheru:</b>	omezeně mísitelný
<b>v tucích:</b>	omezeně mísitelný
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nezjištěno
<b>Rychlost vypařování (butylacetát=1):</b>	rychlejší
<b>Relativní hustota par (vzduch=1):</b>	těžší
<b>Viskozita (20°C):</b>	50-70 mPas (Ford 4)

## 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.

**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: 5800 mg/kg (krysa) analogický údaj (aceton)

## 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:**

V surovém stavu ani po vysušení (odpaření rozpouštědel) není výrobek biologicky odbouratelný.

**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.

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: <b>B43210</b>
Výrobek: <b>LEACRYL BT</b>		
Vydání č. 1 z: 4.6.2010	Datum revize:	Revize: 0

str.4 ze 5

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

### 13.3. Způsob 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. Převaha 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:** 1263 (Barvy)  
**RID/ADR:** třída 3, F1  
**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.

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

Výstražné symboly      **F – vysoce hořlavý**



**Xi – dráždivý**




**R-věty:** R11: vysoce hořlavý  
R36/38: dráždí oči a kůži  
R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

**S-věty:** S2: uchovávejte mimo dosah dětí  
S36/37: používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice  
S46: při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení  
S62: při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

hustota	obsah org. rozpouštědel VOC	obsah org.uhlíku TOC	sušina objemově	sušina hmotnostně
1,6 kg/l	0,026 kg/kg	0,011 kg/kg	66,4 %obj.	75%hm.

Výrobek obsahuje	nízkovroucí hydrogenovaný benzín	aceton	butylacetát
ES číslo (EINECS)	295-438-4	200-662-2	204-658-1

 LEAR, a.s.	<b>Bezpečnostně datový list</b>	Číslo BDL: <b>B43210</b>
Výrobek: <b>LEACRYL BT</b>		
Vydání č. 1 z: 4.6.2010	Datum revize:	Revize: 0

str.5 ze 5

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### Úplná znění R a S vět použitých v tomto bezpečnostním listu

#### R-věty: R11 – vysoce hořlavý

R36 – dráždí oči

R36/38 – dráždí oči a kůži

R38 – dráždí kůži

R45 – může vyvolat rakovinu

R48/20 – zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R51/53 – toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R63 – možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

R65 – zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R67 – vdechování par může způsobit ospalost a závratě

#### S-věty: S2 - uchovávejte mimo dosah dětí

S9 – uchovávejte obal na dobře větraném místě

S16 – uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření

S23 – nevdechujte páry / aerosoly

S24 – zamezte styku s kůží

S36/37 – používejte vhodný pracovní oděv a ochranné rukavice

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

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 započetím 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 nejiskřících 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 záruku vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní odpovědnost.