 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B12609
Výrobek: LEABOND SBS, LEABOND Primer SBS		
Vydání č. 4 z: 16.2. 2009	Datum revize: 16.2. 2009	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: LEABOND SBS, LEABOND PRIMER SBS

1.2. POUŽITÍ PŘÍPRAVKU: Tužidlo (síťující prostředek) k průmyslovým lepidlům.

1.3 IDENTIFIKACE VÝROBCE:

LEAR, a.s.

Pod Sídlištěm 3

636 00 Brno

tel: +420-548216591; fax +420-535726, email: info@lear.cz; 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. Obsahuje isokyanáty.

F – vysoce hořlavý; R11

Xn – zdraví škodlivý; R36-42-66-67

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) a Xi (dráždivý).

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Popis nebezpečných složek: Výrobek je roztok isokyanátu v organickém rozpouštědle

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


SLOŽKA:	EINECS	CAS	% hm.	R - věty	S-věty	Klasifikace
kondenzát 4,4- (diisokyanátotoluen) methanu (TDI) – netěkavá složka	-	-	15-35	R42	S16-23-38	Xn – zdraví škodlivý
ethylacetát	205-500-4	141-78-6	65-85	R11-36-66-67	S16-26-33	F – vysoce hořlavý, Xi - dráždivý

Plné znění R a S vět je v kapitole 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

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.

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B12609
Výrobek: LEABOND SBS, LEABOND Primer SBS		
Vydání č. 4 z: 16.2. 2009	Datum revize: 16.2. 2009	Revize: 0

str.2 ze 5

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. hasící pěnu nebo CO₂.

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 (a s vodou reagované) 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. Výrobek se neutralizuje (rozkládá) působením vody za vzniku plynného oxidu uhličitého. 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 nepřevyší +28°C. Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejiskřivém provedení. Chránit před vodou a vlhkem!

Záruční doba je 6 měsíců od data výroby.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY


8.1. Expoziční limity:

NPK par pro pracovní ovzduší: diisokyanát TDI průměrná 0,05 mg/m³

mezní 0,1 mg/m³

ethylacetát – průměrná 700 mg.m⁻³

mezní 900 mg.m⁻³

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B12609
Výrobek: LEABOND SBS, LEABOND Primer SBS		
Vydání č. 4 z: 16.2. 2009	Datum revize: 16.2. 2009	Revize: 0

str.3 ze 5

8.2. Omezování expozice: Zabezpečit dokonale 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. a vyhlášky 509/2005 Sb. v aktuálním znění. 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: běžný pracovní oděv zabraňující kontaktu přípravku s pokožkou

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: bezbarvá až nažloutlá, transparentní nízkoviskózní kapalina

Zápach: charakteristický po organických rozpouštědlech (ethylacetát)

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

pH: nelze aplikovat

Bod varu (°C): cca 75°C

Bod tání/tuhnutí (°C): nezjištěno

Bod vzplanutí (°C): -4°C

Bod vznícení (°C): nezjištěno

Hořlavost: hořlavina 1. třídy nebezpečnosti

Samozápalnost: není

Meze výbušnosti (%obj.): 2,1 – 11,5

Oxidační vlastnosti: nemá

Tenze par (hPa): nezjištěno

Hustota při 20°C (kg/m³): 930

Rozpustnost ve vodě (g/l, 20°C): reaguje s vodou

v org. rozpouštědlech: mísitelný s acetonem, chlorovanými uhlovodíky, estery

Rychlost vypařování (butylacetát=1): rychlejší

Relativní hustota par (vzduch=1): těžší

Viskozita (20°C): < 1 mPas

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. Stopy vody způsobují vznik plynného CO₂, což může vést k natlakování uzavřených nádob.

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Styk s vodou, alkoholy, amoniakem, aminy a organickými kyselinami – dochází k rozkladu přípravku.

10.2. Materiály, které nelze použít: Přípravek reaguje s vodou a se vzdušnou vlhkostí za vzniku nerozpustných derivátů fenylmočoviny a plynného CO₂ (oxidu uhličitého). Obdobně reaguje s amoniakem, aminy, alkoholy, organickými kyselinami.

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:

LD50 orální: >2000 mg/kg (krysa)

Dráždivost: oči: mírně dráždivý (králík)

kůže: nedráždivý (králík)

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B12609
Výrobek: LEABOND SBS, LEABOND Primer SBS		
Vydání č. 4 z: 16.2. 2009	Datum revize: 16.2. 2009	Revize: 0

str.4 ze 5

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. 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 a vodou reagované 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:	1993
RID/ADR:	třída 3, PG II
Jiné údaje:	Číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 33
<u>Vodní a letecká přeprava:</u>	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



Xn – zdraví škodlivý



 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B12609
Výrobek: LEABOND SBS, LEABOND Primer SBS		
Vydání č. 4 z: 16.2. 2009	Datum revize: 16.2. 2009	Revize: 0

str.5 ze 5

R-věty: R11 – vysoce hořlavý

R36 – dráždí oči

R42 – může vyvolat senzibilizaci při vdechování

R66 – opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

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

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

S29 – nevylévejte do kanalizace

S33 – proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

S38 – v případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

Výrobek není určen pro maloobchodní prodej

hustota	obsah org. rozpouštědel VOC	obsah org.uhlíku TOC	sušina objemově	sušina hmotnostně
0,93 kg/l	0,700 kg/kg	0,382 kg/kg	25,36 %obj.	30,00%hm.

Výrobek obsahuje	Ethylacetát
ES číslo (EINECS)	205-500-4

Obsahuje isokyanáty.

16. DALŠÍ INFORMACE

Úplná znění R a S vět použitých v tomto bezpečnostním listu

R-věty: R11 – vysoce hořlavý

R36 – dráždí oči

R42 – může vyvolat senzibilizaci při vdechování

R66 – opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

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

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

S29 – nevylévejte do kanalizace


S33 – proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

S38 – v případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

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 kování. Pracovní oděv nesmí být zhotoven ze syntetických materiálů (zabránění elektrostatického výboje). Pracovní nástroje musí být vyrobeny z nejspíšších 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.

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B12609
Výrobek: LEABOND SBS, LEABOND Primer SBS		
Vydání č. 4 z: 16.2. 2009	Datum revize: 16.2. 2009	Revize: 0

str.6 ze 5

