 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B27608
Výrobek: LEABOND ACT 01		
Vydání č. 2 z: 25.11. 2008	Datum revize: 25.11. 2008	Revize: 0

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: LEABOND ACT 01

1.2. POUŽITÍ PŘÍPRAVKU: Aktivátor plastových povrchů pro kyanakrylátová lepidla.

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 hořlavá kapalina, těkavé páry organických rozpouštědel jsou dráždivé pro dýchací cesty a sliznice, mohou způsobit odmaštění pokožky.

F - vysoce hořlavý; R11

Xn – zdraví škodlivý; R65

N – nebezpečný pro životní prostředí; R50-53

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: Inhalace par dráždí sliznice. Rozpouštědla mohou postupovat přes pokožku do organismu. Kontakt s kůží může způsobit podráždění.

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 356/2003 Sb., značené symbolem F (vysoce hořlavý), Xn (zdraví škodlivý) a N (nebezpečný pro životní prostředí).

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Popis nebezpečných složek:

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

SLOŽKA:	EINECS	CAS	% hm.	R - věty	S-věty	Klasifikace
n-heptan	205-563-8	142-82-5	90-100	R11-38-65-67-50-53	S9-16-23-29-33-60-61-62	F – vysoce hořlavý Xn – zdraví škodlivý N-nebezpečný pro životní prostředí

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: 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.

4.4. Při zasažení očí: Provést důkladný výplach oka čistou pitnou vodou a vyhledat lékařskou pomoc.

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B27608
Výrobek: LEABOND ACT 01		
Vydání č. 2 z: 25.11. 2008	Datum revize: 25.11. 2008	Revize: 0

str.2 ze 6

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. Omamné výpary.

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 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 3. 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.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

1) Spálením ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení.

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

7.1.3 -

7.2. Skladování:

7.2.1. Podmínky: Skladovat v uzavřených obalech v čistých, suchých, dobře větraných a zastíněných skladovacích prostorách, při teplotách do +28°C. Chránit před vodou a vlhkem! 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:

n-heptan – průměrná 2000 mg.m⁻³
mezí nestanoveno mg.m⁻³


8.2. Omezování expozice: Pro běžné použití stačí ventilace pracoviště. Jinak 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 větrání nebo vzduchotechnika: respirátor s filtrem, případně maska s filtrem odolným vůči parám organických rozpouštědel.

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

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

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B27608
Výrobek: LEABOND ACT 01		
Vydání č. 2 z: 25.11. 2008	Datum revize: 25.11. 2008	Revize: 0

str.3 ze 6

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: bezbarvá nízkoviskózní kapalina
Zápach: charakteristický po organických rozpouštědlech

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

pH: nelze aplikovat
Bod varu (°C): 98°C
Bod tání/tuhnutí (°C): <0°C
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): 750
Rozpustnost ve vodě (g/l, 20°C): žádná
 vody ve výrobku: žádná
 v ethanolu, v etheru: mísitelný
 v tucích: mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nezjištěno
Rychlost vypařování (butylacetát=1): rychlejší
Relativní hustota par (vzduch=1): těžší
Viskozita (20°C): < 1mPas

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:

Přípravek je zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Způsobuje dráždění očí, dýchacích cest a pokožky.

11.1 Akutní toxicita:

LD50 orální: >2000 mg/kg (krysa)

LC50 ryby: 4924 mg/l

Dráždivost: není známo

11.2 Chronická toxicita: nezjištěno.

11.3 Možné příznaky - akutní:


- při styku s kůží, očima a dýchacími cestami – podráždění,

- vstřebává se kůží.

Možné příznaky – chronické: nezjištěno

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

12.1 Ekotoxicita

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B27608
Výrobek: LEABOND ACT 01		
Vydání č. 2 z: 25.11. 2008	Datum revize: 25.11. 2008	Revize: 0

str.4 ze 6

nezjištěno

12.2 Mobilita:

VOC: \geq 80%

Produkt plave na vodě. Odpařuje se rychle z vody a povrchu půdy. Produkt, který se absorboval v půdě, není mobilní. Zamezte úniku do půdy, podzemních a povrchových vod a do kanalizace.

12.3 Persistence a rozložitelnost:

Produkt je biologicky rozložitelný podle kritérií OECD.

12.4 Biokumulační potenciál: nezjištěno

12.5 Působení přípravku v ovzduší: údaje nejsou k dispozici.

12.6 Další nepříznivé účinky: -

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.

13.3. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

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 III
 Jiné údaje: -
 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)

Údaje pro značení přípravku (údaje na štítku):


Výstražné symboly

F – vysoce hořlavý



Xn – zdraví škodlivý



 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B27608
Výrobek: LEABOND ACT 01		
Vydání č. 2 z: 25.11. 2008	Datum revize: 25.11. 2008	Revize: 0

str.5 ze 6



N – nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: R11 – vysoce hořlavý
R38 – dráždí kůži
R53 – může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

S-věty:
S16 – uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření
S23 – nevdechujte páry
S29 – nevylévejte do kanalizace
S60 - Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
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
0,75kg/l	0,950/kg	0,797/kg	3,41%obj.	5,00%hm.

Výrobek obsahuje	n-heptan
ES číslo (EINECS)	205-563-8

16. DALŠÍ INFORMACE


Úplná znění R a S vět použitých v tomto bezpečnostním listu

R-věty: R11 – vysoce hořlavý
R38 – dráždí kůži
R50 – vysoce toxický pro vodní organizmy
R53 – může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
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
S29 – nevylévejte do kanalizace
S33 – proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
S60 - Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
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 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.

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B27608
Výrobek: LEABOND ACT 01		
Vydání č. 2 z: 25.11. 2008	Datum revize: 25.11. 2008	Revize: 0

str. 6 ze 6

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.

<p>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.</p>
--