 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B19308
Výrobek: LEABOND WB, WBN		
Vydání č. 2 z: 25.11.2008	Datum revize: 25.11.2008	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 WB, WBN

1.2. POUŽITÍ PŘÍPRAVKU: Tužidlo (sít'ující prostředek) pro disperzní průmyslová 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.

Klasifikace **Xi – dráždivý**

Obsahuje isokyanáty.

Pokyny pro značení jsou uvedeny v kapitole 15.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: Dráždivé páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku: Znečištění půdy nebo vody při větším úniku.

Možné nesprávné použití přípravku: Nepředpokládá se.

Další údaje: nejsou.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek je alifatický polyisokyanát (cca 100%) na bázi hexamethylen-1,6-diisokyanátu.

SLOŽKA:	EINECS	CAS.	% hm.	R - věty	S-věty	Klasifikace
polyhexamethylendiisokyanát	není	není	100	R43-52/53	S16-23-38	Xi – dráždivý

Úplné znění R a S vět je v kapitole 15.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC / ODBORNÁ POMOC LÉKAŘE

Přípravek má nebezpečné účinky, vyžadující okamžitou lékařskou pomoc.

4.1. Všeobecné pokyny: Přípravek dráždí oči a sliznice. U citlivých osob může přímý kontakt s výrobkem způsobit podráždění kůže a sliznic a může vést ke zcitlivění (senzibilizaci).

4.2. Při nadýchání při špatné ventilaci a při příznacích nevolnosti: Vyvést na čistý vzduch.


4.3. Při styku s kůží: Omýt pokožkou vodou a mýdlem.

4.4. Při zasažení očí: Provést důkladný výplach oka čistou pitnou vodou.

4.5. Při požití: Dráždivý. Vypít aspoň 0,5 l vody nebo mléka, vyvolat zvracení. V případě potíží informovat lékaře.

4.6. Další údaje: nejsou.

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B19308
Výrobek: LEABOND WB, WBN		
Vydání č. 2 z: 25.11.2008	Datum revize: 25.11.2008	Revize: 0

str.2 ze 5

- 5.1. Vhodná hasiva:** Výrobek může hořet, je-li vložen do plamene. K hašení použít hasící pěnu nebo CO₂.
- 5.2. Nevhodná hasiva:** voda (bouřlivě reaguje s isokyanátem a může způsobit rozstříkávání)
- 5.3. Zvláštní nebezpečí:** Při hoření vznikají dráždivé páry, oxidy uhlíku a dusíku, případně kyanovodík – zásah provádět po větru.
- 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** izolační oblek, dýchací přístroj
- 5.5. Další údaje:** -

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Respektovat obecná doporučení pro práci s chemikáliemi. Chránit oči a pokožku, nevdechovat výpary.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zamezit možnosti úniku do vody a půdy.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Posbírání pomocí adsorbentu (písek, piliny, křemelina, Vapex), uložení do těsného obalu a předání specializované firmě k likvidaci. Pro malé úniky stačí nasáknout do adsorbentu a zaplavit vodou; vzniklý polymer lze sládkovat (vytvrzené lepidlo).

6.4. Další údaje:

nejsou

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

7.1. Zacházení:

Používat dobré větrání nebo nucené odvětrání pracoviště – odsávání – pro odstranění dráždivých par z pracoviště. Odsávací zařízení musí splňovat požadavky zákona 472/2005 Sb. a vyhlášky 509/2005 Sb.

7.2. Skladování:

Skladovat v původních obalech v čistých, suchých a zastíněných skladovacích prostorách, při teplotách -10 až +30°C. Neskladovat ve vlhku.

Záruční doba je 6 měsíců od data výroby.

7.3. Specifické použití:

-

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Expoziční limity:

NPK par pro pracovní ovzduší: nejsou stanoveny; v SRN se uvádí NPK-P pro hexamethylendiisokyanát 0,07 mg/m³ a PEL: 0,035 mg/m³

8.2. Omezování expozice: Používat dobré větrání nebo nucené odvětrání pracoviště – odsávání – pro odstranění dráždivých par z pracoviště. Odsávací zařízení musí splňovat požadavky zákona 472/2005 Sb. a vyhlášky 509/2005 Sb.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů: maska s filtrem A2-P2 (pouze v případě nedostatečné ventilace pracoviště). Při přecitlivělosti dýchacích cest (astma, chronická bronchitida) se nedoporučuje kontakt s přípravkem. Odsávací zařízení – viz kap. 8.2

8.2.1.2. Ochrana rukou: rukavice chránící před přímým stykem (PVC, pryžové)

8.2.1.3. Ochrana očí: ochranné brýle (pouze v případě, kdy není zajištěna ochrana před rozprášeným přípravkem v ovzduší)

8.2.1.4. Ochrana kůže: vhodný pracovní oděv

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:


Vypouštění emisí ze vzduchotechniky musí být 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 sirupovitá kapalina

Zápach: prakticky bez zápachu

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B19308
Výrobek: LEABOND WB, WBN		
Vydání č. 2 z: 25.11.2008	Datum revize: 25.11.2008	Revize: 0

str.3 ze 5

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

pH:	n.a.
Bod varu (°C):	n.a.
Bod tání/tuhnutí (°C):	-37°C
Bod vzplanutí (°C):	140°C
Bod vznícení (°C):	nezjištěno
Hořlavost:	nelze aplikovat
Samozápalnost:	není
Meze výbušnosti (%obj.):	n.a.
Oxidační vlastnosti:	nemá
Hustota při 20°C (kg/m³):	1150
Tenze par (hPa):	42 hPa při 20°C a 55 hPa při 50°C
Rozpustnost ve vodě (g/l, 20°C):	emulgovatelný; pomalu reaguje s vodou
vody ve výrobku:	emulgovatelný; pomalu reaguje s vodou
v ethanolu, v etheru:	emulgovatelný; pomalu reaguje
v tucích:	nemísitelný
	rozpustný v acetonu, chlorovaných uhlovodících, esterech, propylenkarbonátu
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nezjištěno
Rychlost vypařování (butylacetát=1):	pomalejší
Relativní hustota par (vzduch=1):	těžší (vodní páry)
Viskozita (20°C):	1200 mPas
Další údaje:	s vodou reaguje za vzniku tuhého polymeru

10. STÁLOST A REAKTIVITA PŘÍPRAVKU

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Produkt je stabilní za běžných podmínek použití dle platného technického listu.

10.1. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Reakce s oxidačními činidly, vodou, louhy, kyselinami, alkoholy, aminy, amoniakem. Stopy vody způsobují vznik plynného CO₂, což může vést k natlakování uzavřených nádob.

10.2. Materiály, které nelze použít: nejsou známy

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: Za normální a zvýšené teploty (do 100°C) nevznikají. Dráždivé páry (bez zápachu).

Další údaje: nejsou

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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: nedráždivý (králík)

kůže: lehce dráždivý (králík)

Při přeexponování – zvláště při nástřikových pracích bez osobních ochranných prostředků nebo bez zajištění ventilace pracoviště - může dojít k dráždění očí, nosu, hltanu a dýchacích cest a může dojít i k příznakům přecitlivělosti. Při delším kontaktu s pokožkou jsou možné efekty vysušení a podráždění.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU


12.1. Ekotoxicita, toxicita pro vodní organizmy: není k dispozici, předpokládá se škodlivý účinek

12.2. Mobilita: údaje nejsou k dispozici. Po reakci s vodou se přípravek mění na nerozpustný polymer.

12.3. Persistence a rozložitelnost:

Odbouratelnost 2%, úplné odbourání za 28 dní.

12.4. Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici.

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B19308
Výrobek: LEABOND WB, WBN		
Vydání č. 2 z: 25.11.2008	Datum revize: 25.11.2008	Revize: 0

str.4 ze 5

12.5. Další nepříznivé účinky: nejsou známy. Produkt se mění působením vody na neškodnou a pevnou polymočovinu a plynný oxid uhličitý.

13. POKYNY K LIKVIDACI PŘÍPRAVKU

13.1. Bezpečné odstranění: Posbírání pomocí adsorbentu (písek, piliny, křemelina, Vapex), uložení do těsného obalu a předání specializované firmě k likvidaci. Pro malé úniky stačí nasáknout do adsorbentu a zaplavit vodou; vzniklý polymer lze sládkovat (vytvrzené lepidlo).

13.2. Způsoby zneškodňování přípravku:

- 1) Spálením ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení.
- 2) Vodou zreagované zbytky deponovat na povolené skládce jako obyčejný odpad.
- 3) Kapalně zbytky sanovat působením vody v náhradním obalu, po zreagování a odpaření vody likvidovat jako obyčejný odpad.

13.3. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Kovové obaly se zreagovaným přípravkem jsou odpadem skupiny O. Je možné je uložit spolu s obyčejným odpadem. Dále je možné prázdné obaly do sucha vytřít, odstranit značení nebezpečnosti a předat je k využití (recyklace). Obaly se zbytky tekutého přípravku jsou nebezpečným odpadem.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU PŘÍPRAVKU

14.1. Přeprava musí být uskutečněna v originálních obalech. Nejedná se o nebezpečný přípravek z hlediska přepravy.

14.2. Pozemní přeprava:

UN kód:	není
RID/ADR:	není
Jiné údaje:	nejsou
<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):



Xi – dráždivý

„Obsahuje isokyanáty Viz informace dodané výrobcem.“

R-věty: R43– může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží


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

S-věty: S24 – zamezte styku s kůží

S37 – používejte vhodné rukavice

S61 – zabraňte uvolnění do životního prostředí

Výrobek není určen pro maloobchodní prodej (prodej široké veřejnosti)

 LEAR, a.s.	Bezpečnostně datový list	Číslo BDL: B19308
Výrobek: LEABOND WB, WBN		
Vydání č. 2 z: 25.11.2008	Datum revize: 25.11.2008	Revize: 0

str.5 ze 5

Výrobek obsahuje	Hexamethylen-1,6-diisokanát
ES číslo (EINECS)	-

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 a bezpečnosti práce.

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.

