1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název látky/obchodní název přípravku: Lignobond /B

1.2 Použití látky nebo přípravku

Určená/doporučená použití: epoxi polyuretanové lepidlo

Stručný popis funkce: tvrdidlo

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Jméno, příjmení nebo obchodní firma: **MAPEI, spol. s r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo: Smetanova 192; 772 11 Olomouc

Identifikační číslo: 13642715

Telefon: 585 224 580; 585 224 670

Fax: 585 227 209

E-mail: info@mapei.cz

http:// www.mapei.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

Nepřetržité telefonní spojení: 224 919 293, 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo přípravku

 N Nebezpečný pro životní prostředí;  C Žíravý R 34-20/21/22-43-51/53

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek je zdraví škodlivý při akutní expozici a může představovat vážná zdravotní rizika při vdechování, požití nebo při kontaktu s kůží. Přípravek je žíravý, ve styku s kůží způsobuje popáleniny s destrukcí kožní tkáně. Způsobuje senzibilizaci kůže.
Pro životní prostředí představuje riziko, neboť je toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.4 Informace na štítku (obalu): viz. 15.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Ligmobond /B - tvrdidlo

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Symbol	R-věty
benzyl alcohol	20-24,99	100-51-6	202-859-9	Xn	R 20/22
nonylphenol	12,5-19,99	25154-52-3	246-672-0	C;N	R 22-34-50/53
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	5-9,99	90-72-2	202-013-9	Xn	R 22-36/38
2,2'-iminodiethylamine	1-2,49	111-40-0	203-865-4	C	R 21/22-34-43
3,6-diazaoctaneethylenediamin	1-2,49	112-24-3	203-950,6	C	R 21-34-43-52/53

4,4'-isopropylidenediphenol	1-2,49	80-05-7	201-245-8	Xi	R 36/37/38-43
3,6,9-triazaundecamethylenediamine	0,5-0,99	112-57-2	203-986-2	C;N	R 21/22-34-43-51/53

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny:

Při potížích uvědomte lékaře a ukažte tento bezpečnostní list

4.2 Při nadýchání:

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch

4.3 Při styku s kůží:

Kontaminované části oděvu ihned svlékněte. Zasažená místa omyjte vodou a mýdlem, přivolejte lékaře

4.4 Při zasažení očí:

Oči vyplachujte tekoucí vodou při otevřených víčkách minimálně po dobu 10 minut, poté přiložte sterilní gázu nebo čistý suchý kapesník. Přivolejte lékaře. Nepoužívejte žádné oční kapky ani masti bez konzultace s lékařem!

4.5 Při požití:

Nevyvolávejte zvracení! Okamžitě přivolejte lékaře! Lze podat vazelínu pro lékařské účely (petrolatum), nepodávat mléko nebo rostlinné či živočišné tuky, lze podat bílek s vodou ne sodu.

4.6 Další údaje:

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva:

HP pěnový, práškový nebo CO_2

5.2 Nevhodná hasiva:

Nejsou

5.3 Zvláštní nebezpečí:

Není

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Speciální oblek, ochrana dýchacího ústrojí

5.5 Další údaje:

Ne

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:

Používejte osobní ochranné prostředky, dbejte na dostatečné větrání

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Přípravek se nesmí dostat do půdy, podzemních ani povrchových vod a kanalizace. Při znečištění životního prostředí uvědomte referát životního prostředí místního pověřeného úřadu.

6.3 Doporučené metody čistění a zneškodnění:

Uniklou látku vysajte pomocí sorpční rohože.

6.4 Další údaje:

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

7.1. 1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

Dostatečné větrání, používání ochranných prostředků – rukavice, oděv, brýle

7. 1. 2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do životního prostředí

7.2 Skladování

7. 2. 1 Podmínky pro bezpečné skladování

Nádoby s přípravkem musí být dobře uzavřeny, prostory větrány

7.3 Specifické podmínky použití:

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘIPRAVKEM A OCHRANA OSOB

Kontrolní parametry daného přípravku nejsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m^3)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm

8.2 Omezování expozice pracovníků

Osobní ochranné prostředky

Dbát všeobecných pokynů hygieny práce, mýt si před přestávkami v práci a na konci směny ruce, zabránit styku přípravku s očima a kůží. Zajistit dostatečné větrání.

Ochrana dýchacích cest:	Ochranná maska
Ochrana očí:	Ochranné brýle
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice
Ochrana kůže:	Ochranný oděv

8.3 Omezování expozice životního prostředí:

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20°C):	Kapalina
Barva:	Béžová nebo hnědá
Zápach (vůně):	Čpavkový

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

Hodnota pH (při 20°C):	11
Teplota (rozmezí teplot) tuhnutí (°C):	
Bod vzplanutí (°C):	
Bod varu	>100
Hořlavost:	
Výbušné vlastnosti:	
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	
dolní mez (% obj.):	
Oxidační vlastnosti:	
Tenze par (při 23 °C):	>0,01 kPa
Hustota (při 23°C):	1,0 g/cm^3
Rozpustnost (při 20°C):	
ve vodě	Částečně rozpustný
v tucích (včetně specifikace rozpouštědla-oleje):	Rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	
Viskozita při (23°C)	300 mPa.s

9.3 Další informace:

Nejsou

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Za běžných podmínek použití a skladování je přípravek stabilní

10.2 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Působením silných oxidačních činidel může dojít ke vznícení

10.3 Materiály, které nelze použít:

Žádné

10.4 Nebezpečné produkty rozkladu:

Ne

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Popis příznaků expozice

Vdechování – dráždění

Styk s kůží – vážná poškození až destrukce kožní tkáně

Styk s očima – vážná poškození

Požití – poškození, otok

Akutní toxicita

- LD_{50} ,orálně, potkan (mg.kg^{-1}):	
- LD_{50}, dermálně, potkan nebo **králík** (mg.kg^{-1}):	
- LC_{50}, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m^{-3}):	
- LC_{50}, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l^{-1}):	

Subchronická/chronická toxicita:

Není

Senzibilizace:

Při častém styku senzibilizace kůže

Karcinogenita – Mutagenita

Pro přípravek nestanovena

Toxicita pro reprodukci:

Pro přípravek nestanovena

Další údaje:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- $LC_{,}$ 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):	
- $EC_{50,}$ 48 hod., dafnie ($mg.l^{-1}$):	
- $IC_{50,}$ 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$):	

12.2 Mobilita:

Přípravek není zcela bezpečný pro vodní organismy

12.3 Persistence a rozložitelnost:

Částečně rozložitelný

12.4 Bioakumulační potenciál:

Nebyl stanoven

12.5 Další nepříznivé účinky:

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Bezpečné zacházení s přebytky a odpady:

Zbytky přípravku nechte vytvrdit (smícháním složek A+B)

13.2 Metody odstraňování:

Způsoby odstraňování látky/přípravku a znečištěného obalu:

Likvidujte prostřednictvím specializované společnosti s oprávněním k této činnosti

13.3 Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.
Kód odpadu:
Nevytvrzené – 08 04 09
Vytvrzené – 08 04 10

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Pozemní přeprava

ADR/RID:

UN číslo	UN 2735
Pojmenování podle ADR	Aminy kapalné, žíravé,j.n (nonylfenol) / Amines, liquid, corrosive, n.o.s., (nonylfenole)
Č. vzoru bezpečnostní značky	8
Obalová skupina	III
Kód omezení pro tunely	(E)
Přepravní kategorie	3

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

15.1. Informace uvedené na obale (ve smyslu z. č. 356/2003 Sb. v platném znění)


C Žíravý ;

N Nebezpečný pro životní prostředí

R 34 Způsobuje poleptání
R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S 45 V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě nebezpečných odpadů
S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí
S 60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné brýle a ochranné rukavice nebo obličejový štít

Výrobce : MAPEI S.p.A. – Via Cafiero 22 – Milan –Italy
Tel: +39 02376731

16. DALŠÍ INFORMACE

- úplné znění R-vět:

R 34 Způsobuje poleptání
R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

- pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákoníku práce, v aktuálním znění .- např. § 132 a následující) a dále musí být seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

- doporučená omezení použití:

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

- Bezpečnostní list byl zpracován:

MAPEI, s.r.o. 772 11 Olomouc, Smetanova 192, tel/fax. 585 224 580/ 585 227 209; info@mapei.cz

-změny v bezpečnostním listu:

Všechny změny v tomto bezpečnostním listě byly vyvolány nařízením ES 1907/2006. Bezpečnostní list

bude dále průběžně aktualizován na základě údajů získaných v průběhu zpracování podkladů k registraci u zprávy o chemické bezpečnosti.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.