

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 3.5.2004

Strana : 1/6

Datum revize : 1.8.2006

Název výrobku : **OMEGABOND 200 (složka B)**

Název výrobku: **Omegabond 200 Cement ( Složka B - tvrdidlo )**

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Směs anhydridů organických kyselin

**Použití:** Tvrdidlo pro epoxidové pryskyřice

### 1.2 Identifikace výrobce/dovozce:

**Jméno nebo obchodní jméno:** Omega Engineering Inc.

**Adresa:** Stamford, CT 06907, USA

**Identifikační číslo:** 001455856

**Telefon:** +111 203 359-1660

**Telex:**

**Fax:** +111 203 359-7700

Distributor: Newport Electronics, spol. s r.o.

Adresa: Fryštátská 184

IČO: 00577502

Telefon: 596 311 899

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko,  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: +04202 24919293, +420224914575

### 2. Informace o složení látky nebo přípravku

Číslo CAS:	Název	%	Nebezpečná vlastnost
89-32-7	dianhydrid kyseliny benzen-1,2,4,5-tetrakarboxylové	40-60	Xi
15438-60-9	anhydrid kyseliny 4-methylhexahydrophthalové	40-60	Xi
85-44-9	anhydrid kyseliny phtalové	1-10	Xi

### 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

### 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Přípravek obsahuje nebezpečné chemické látky a je podle zákona č. 356/2003 Sb. klasifikován jako zdraví škodlivý

- **Klasifikace výrobku:** **Xi**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 3.5.2004

Strana : 2/6

Datum revize : 1.8.2006

Název výrobku : **OMEGABOND 200 (složka B)**

*R-věty:* R 36/37/38  
R 36/37/38 dráždí oči, dýchací orgány a kůži

*S-věty:* S 2-24/25-28-37/39  
S 24/25 zamezte styku s kůží a očima  
S 37/39 Při práci používat vhodné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít  
S2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S28 Při potřísnění pokožky okamžitě omýt velkým množstvím teplé vody a mýdlem

### 4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 *Všeobecné pokyny:* Neprodleně odstranit části oděvu, které byly přípravkem potřísněny. Při nebezpečí ztráty vědomí nebo zvracení uložit do stabilizované polohy.
- 4.2 *Při nadýchání:* V případě nadýchání vyveďte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Okamžitě zajistěte lékařskou pomoc.
- 4.3 *Při styku s kůží:* Zasažené místo několik minut omývejte vodou a mýdlem po dobu několika minut. Odstraňte znečištěný oděv a obuv. Při podráždění pokožky vyhledejte lékařské ošetření.
- 4.4 *Při zasažení očí:* Oči vyplachujte vodou cca 15 minut. Při větším podráždění vyhledejte lékaře.
- 4.5 *Při požití:* V případě požití je nutné vypláchnout ústa vodou, vypít cca 0,5 l vlažné vody a vyvolat zvracení, vyhledat lékaře.
- 4.6 *Další údaje:*

### 5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1 *Vhodné hasící prostředky:* voda, pěnový hasící přístroj, písek
- 5.2 *Nevhodné hasící prostředky:*
- 5.3 *Zvláštní nebezpečí:*
- 5.4 *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* dýchací přístroj, protichemický oblek
- 5.5 *Další údaje:* Produkty hoření mohou být toxické

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 *Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:* vyvarovat se kontaktu s kůží, vdechování par (použít respirátor)
- 6.2 *Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* Zabránit proniknutí do kanalizace, povrchových a spodních vod.
- 6.3 *Doporučené metody čištění a zneškodnění:* Při rozliti posypat absorpční drtí, poté likvidovat jako nebezpečný odpad

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 3.5.2004

Strana : 3/6

Datum revize : 1.8.2006

Název výrobku : OMEGABOND 200 (složka B)

6.4 *Další údaje:*

### 7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 *Pokyny pro zacházení:* výrobek je určen pouze pro laboratorní použití , nutno používat ochranné pracovní prostředky ( brýle, rukavice, ochranný oděv ), při práci zajistit větrání místnosti. Při práci nejíst, nepít a nekouřit..

7.2 *Pokyny pro skladování:* v chladu a suchu v uzavřených nádobách, v místnosti s dobrým větráním. Přijmout opatření proti statické elektřině. Nádoby ohrožené požárem chladit vodou.

### 8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 *Technická opatření:* -

8.2 *Kontrolní parametry:* -

8.3 *Osobní ochranné prostředky:* ochranné brýle, rukavice, ochranný oblek

*Ochrana dýchacích orgánů:* větrání, příp. respirátor

*Ochrana očí:* ochranné brýle

*Ochrana rukou:* rukavice

*Ochrana kůže:* ochranná mast

8.4 *Další údaje:* Při práci je zakázáno jíst, pít a kouřit.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

*Skupenství (při 20°C):* kapalné

*Barva:* žlutohnědá

*Zápach (vůně):*

*Hodnota pH (při 0°C):*

*Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):*

*Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):*

*Bod vzplanutí (°C):* 154

*Hořlavost:* hořlavé

*Samozápalnost:*

*Meze výbušnosti:* nedefinované

*Oxidační vlastnosti:*

*Tenze par (při °C):*

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 3.5.2004

Strana : 4/6

Datum revize : 1.8.2006

Název výrobku : **OMEGABOND 200 (složka B)**

*Hustota (při 20°C):* 1,300 –1,400 g/cm<sup>3</sup>

*Rozpustnost (při 20°C):*

- ve vodě mírně rozpustná
  - v tucích
- (včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

*Další údaje:*

### 10. Stabilita a reaktivita

*Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:* Výrobek je za laboratorních podmínek stabilní.

*Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:* neskladovat v otevřených kontejnerech, zamezit styku látky s otevřeným ohněm, elektrostatický náboj

*Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:* silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady

*Nebezpečné rozkladné produkty:* při hoření - CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy a jiné organické sloučeniny

*Další údaje:*

### 11. Toxikologické informace

*Akutní toxicita*

- LD50, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):
- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>):
- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>):
- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>):

Subchronická - chronická toxicita:

*Senzibilizace:*

- Prvotní účinky dráždění:
- Na pokožku: Dráždí pokožku a sliznice, může vyvolat alergické reakce.
- Na oči: Má dráždivý účinek – příznaky: rozmazané vidění, pálení očí, slzy v očích.
- Zvýšení citlivosti: Při styku s pokožkou může dojít ke zvýšení její citlivosti, vysychání, otoky, svrbění pokožky.

*Karcinogenita:* není klasifikován jako karcinogen

*Mutagenita:*

*Toxicita pro reprodukci:*

*Zkušenosti u člověka:*

*Provedení zkoušek na zvířatech:*

*Další údaje:*

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 3.5.2004

Strana : 5/6

Datum revize : 1.8.2006

Název výrobku : **OMEGABOND 200 (složka B)**

### 12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC50, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>):

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>):

- IC50, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>):

Rozložitelnost:

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje:

CHSK:

BSK5:

Další údaje:

### 13. Informace o zneškodňování

*Způsoby zneškodňování látky/přípravku:* Musí se likvidovat podle místních předpisů v souladu s nakládání s nebezpečnými odpady dle zákona č. 185/2001 Sb.

Skupina odpadů:	Q1	Kategorie odpadu: N
Katalogové číslo:	080409	
Nebezpečné vlastnosti odpadu:	H4	
Složky, které činí odpad nebezpečným:	C51	
Způsoby využívání odpadu:	R1	
Způsoby odstraňování odpadu:	D10	

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:* Likvidujte v souladu s místními předpisy dle zákona 447/2001 Sb.

Skupina odpadů:	Q5	Kategorie odpadu: N
Katalogové číslo:	150110	
Způsoby využívání odpadu:	R4	
Způsoby odstraňování odpadu:	D1	

Vytvrzené zbytky umístit do nepropustného obalu a zneškodnit spálením ve spalovně průmyslového odpadu nebo skádkovat na určených skládkách

Skupina odpadů:	Q6	Kategorie odpadu: O
Katalogové číslo:	080410	
Způsoby využívání odpadu:	R1	
Způsoby odstraňování odpadu:	D10, D1	

### 14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

ADR/RID třída:9

Obalová skup.:III

Číslo nebezpečí:

Výstražná tabule:

Číslo UN:

Poznámka: Dopravovat odděleně od poživatin a krmiv

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 3.5.2004

Strana : 6/6

Datum revize : 1.8.2006

Název výrobku : **OMEGABOND 200 (složka B)**

Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADNR:

Třída:

Číslo/písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

IMDG:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Letecká přeprava

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

ICAO/IATA:

Technický název:

Poznámky:

Další údaje:

### 15. Informace o právních předpisech

Tento výrobek byl klasifikován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a jeho doplněními.

*Obsahuje:* nízkomolekulární epoxidové pryskyřice, obsahuje epoxidové složky

Specifická nebezpečí spojená s přípravkem a zásadami bezpečné práce:

*Písmeno klasifikace a označení nebezpečnosti výrobku:*

**Xi – dráždivý**

*R-věty:*

R 36/37/38

R 36/37/38

dráždí oči, dýchací orgány a kůži

*S-věty:*

S 2-24/25-28-37/39

S 24/25

zamezte styku s kůží a očima

S 37/39

Při práci používat vhodné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S2

Uchovávejte mimo dosah dětí

S28

Při potřísnění pokožky okamžitě omýt velkým množstvím teplé vody a mýdlem

### 16. Další informace

Všechny informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních předpisech, bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů .

Tento produkt nesmí být použit k jinému účelu, než je popsán v bodě 1.

Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření, aby byla zajištěna obecná pravidla bezpečné práce a místní předpisy. Uvedené údaje nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.