

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 3.5.2004

Strana : 1/3

Datum revize : 5.2.2007

Název výrobku : OMEGABOND 200 (složka B)

Revize: 1

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, Karviná

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 phthalové	1-10	Xi

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**

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 3.5.2004

Strana : 2/3

Datum revize : 5.2.2007

Název výrobku : OMEGABOND 200 (složka B)

Revize: 1

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Při rozlití posypat absorpční drtí, poté likvidovat jako nebezpečný odpad

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

Hodnota pH (při 0°C):

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

Boh vzplanutí (°C): 154

Hořlavost: hořlavé

Samozápalnost:

Meze výbušnosti: nedefinované

Oxidační vlastnosti:

Zápach (vůně):

Tenze par (při 0°C):

Hustota (při 20°C): 1,300 – 1,400 g/cm³

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, CO₂, aldehydy a jiné organické sloučeniny

Další údaje:

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹):

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹):

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, svědění pokožky.

Karcinogenita: není klasifikován jako karcinogen

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

Zkušenosti u člověka:

Provedení zkoušek na zvířatech:

Další údaje:

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹):

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹):

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹):

Rozložitelnost:

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje:

CHSK:

BSK₅:

Další údaje:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání : 3.5.2004

Strana : 3/3

Datum revize : 5.2.2007

Název výrobku : OMEGABOND 200 (složka B)

Revize: 1

13. Informace o zneškodňování

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

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

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Likvidovat v souladu s místními předpisy a zákona 477/01 Sb.

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

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

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

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

Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADNR:

Třída:

Technický název:

Číslo/písmeno:

Kategorie:

Letecká přeprava

Třída:

Námořní přeprava

Číslo UN: Typ obalu:

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

IMDG:

Látka znečišťující moře:

ICAO/IATA:

Technický název:

Poznámky:

Další údaje:

15. Informace o právních předpisech

Tento výrobek byl klasifikován v souladu se zákonem 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění.

Obsahuje: nízkomolekulární epoxidové pryskyřice, obsahuje epoxidové složky

Specifická nebezpečí spojená s přípravkem a zásadami bezpečné práce:

Písmeno klasifikace a označení nebezpečnosti výrobku:

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

Xi



dráždivý

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.