

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 4.2.2008
Název výrobku:	OMEGABOND@ 200 Cement Part B, tvrdidlo	Datum revize: 12.5.2017
		Str. 1 z 10

1. Identifikace výrobku a výrobce

1.1 Obchodní název výrobku: OMEGABOND@ 200 Cement Složka B, tvrdidlo

1.2 Použití: Pro průmyslové účely.

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

Obchodní jméno: Jakar Electronics, spol. s.r.o.

Sídlo podnikání: Fryštátská 184
733 01 Karviná

Identifikační číslo: 28582616

Telefon: 596 311 899

Fax: 596 311 114

Internet: www.omegaeng.cz

e-mail/odborné informace o bezpečnostním listu: kontakt@jakar.cz

1.4 Nouzové telefonní číslo: 224919293, 224915402 (Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2) E-mail: tis@mbox.cesnet.cz

2. Identifikace nebezpečnosti

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Dechová senzibilizace, kat. 1, H334;

Vážné poškození očí, kat. 1, H318;

Senzibilizace kůže, kat. 1, H317

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP symboly:



GHS08 GHS05 GHS07

Signální slovo Nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti

Standardní věty o nebezpečnosti

H317

H318

H334

Pokyny pro bezpečné zacházení

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 4.2.2008
Název výrobku:	OMEGABOND@ 200 Cement Part B, tvrdidlo	Datum revize: 12.5.2017
		Str. 2 z 10

P280
P304 + P341
P302 + P352
P305+P351+P338
P313

Další nebezpečnost
Výsledky posouzení PBT a v PvB
Není známo

3. Složení/informace o složkách

Přípravek obsahuje následující látky:

CAS	INEC(ES)	název	vzorec	nebezpečnost	obsah
25550-51-0	247-094-1	Methylhexahydrophthalic anhydride	C ₁₈ H ₂₆ O ₇	Resp. Sens. 1, H334; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317 Xi, N	35-50%
89-32-7	201-898-9	Benzenetetracarboxylic-1, 2, 4, 5-Dianhydride	C ₁₀ H ₂ O ₆	Resp. Sens. 1, H334; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317 Xi,	35-50%

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Plné znění uvedených R- a H- vět jsou uvedeny v oddíle 16.

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

V každém případě zajistit bezpečnost všech přítomných osob, vyvarovat se panice. Postiženým zajistit klid a duševní pohodu. Zabránit další expozici.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Vynést postiženého na čerstvý vzduch a uložit ho do polohy na stranu (hlavu na stranu), aby se zabránilo udušení při případném zvracení. Pokud dojde k zástavě dýchání, provádět umělé dýchání (ne přímo z úst do úst). Ihned zabezpečit odbornou lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstranit kontaminované součásti oděvu a kontaminovanou obuv. Zasažené místo omývat velkým množstvím vody. Při podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Okamžitě po zasažení vyplachovat oči velkým množstvím vody při otevřených očních víčkách (15-20 minut). Ihned vyhledat lékařskou pomoc

Při požití

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 4.2.2008
Název výrobku:	OMEGABOND@ 200 Cement Part B, tvrdidlo	Datum revize: 12.5.2017
		Str. 3 z 10

Vypláchnout ústa a vypít velké množství vody; nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou specifické pokyny, postupovat symptomaticky.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý, tříštěná voda.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru může dojít k vytváření škodlivých plynů nebo výparů. Při požáru se může uvolňovat Oxid uhličitý, uhelnatý a oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Ochranný dýchací přístroj. Nevdechovat výpary.

Další informace

Kontaminovanou hasební vodu zneškodnit podle platných předpisů. Zabránit úniku do půdy/ vodstva/ kanalizace.

Další pokyny:

Ohrožené zásobníky ochlazovat vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranný oděv, včetně vhodné ochrany dýchacího ústrojí. Vyvarovat se kontaktu s očima a kůží. Nevdechovat výpary.

Zajistit účinné větrání v místě úniku.

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 4.2.2008
Název výrobku:	OMEGABOND@ 200 Cement Part B, tvrdidlo	Datum revize: 12.5.2017
		Str. 4 z 10

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstranit pomocí absorpčních materiálů. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci nekouřit a nejíst. Používat vhodný ochranný oděv, zabránit vniknutí do očí. Dodržovat zásady osobní hygieny, po práci důkladně omýt ruce vlažnou vodou a mýdlem. Používat jen v dobře větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením, působením tepla, ohně. Zabránit úniku do okolí a vod.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídají žádná jiná specifická použití.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Zajistit dostatečné větrání.

8.1 Kontrolní parametry

Pro daný přípravek nejsou známy hygienické limity.

8.2 Omezování expozice

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Při každé přestávce v práci umyjte ruce vodou a mýdlem. Na pracovišti zabezpečte zdroj vody. Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Technická opatření

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody - viz sekce 7.1

Individuální ochranná opatření

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Zabránit styku s pokožkou. Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv ihned vysvléčte. Používejte ochranný krém. Po práci se přípravkem si umyjte ruce a obličej. Před přestávkami a na konci pracovní doby si důkladně umyjte ruce.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 4.2.2008
Název výrobku:	OMEGABOND@ 200 Cement Part B, tvrdidlo	Datum revize: 12.5.2017
		Str. 5 z 10

Ochrana očí

Ochranné brýle s bočními kryty

Ochrana kůže

Vhodný pracovní oděv. Kontaminované části oděvu vyměňte za čisté. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

Ochrana dýchacích cest

Respirátor nebo maska s filtrem typu P2.

Omezování expozice životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy dodržováním emisních limitů.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20° C): kapalné
 Barva: světle hnědá
 Zápach: štiplavý
 Bod tání/rozmezí bodu tání: -
 Bod varu/rozmezí bodu varu: -
 Bod vzplanutí (Pensky-Martens): 154°C
 Meze výbušnosti - dolní: -
 Meze výbušnosti - horní: -
 Hustota (při 20 °C): 1,35 g/cm³
 pH: -
 Rozpustnost ve vodě: slabě rozpustný
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : -
 Dynamická viskozita (při 23 °C) : -

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20°C, 101,3 kPa) stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Zabránit kontaktu s kyselinami a zásadami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zamezit

-

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 4.2.2008
Název výrobku:	OMEGABOND@ 200 Cement Part B, tvrdidlo	Datum revize: 12.5.2017
		Str. 6 z 10

10.5 Neslučitelné materiály

Za normálních podmínek je výrobek stabilní. Reaguje se silnými kyselinami a zásadami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý a uhličitý, oxidy dusíku.

11. Toxikologické informace

Akutní orální toxicita

Pro Methylhexahydrophthalic anhydrid:

- LD50, orálně, potkan (mg.kg-1): 2,25
- LD50, orálně, králík (mg.kg-1): není k dispozici
- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m³-): 150
- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm): není k dispozici
- LD50, pokožkou, králík (mg.kg-1): není k dispozici

Pro Benzenetetracarboxylic-1, 2, 4, 5-Dianhydrid:

- LD50, orálně, potkan (mg.kg-1): není k dispozici
- LD50, orálně, králík (mg.kg-1): není k dispozici
- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-): není k dispozici
- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm): není k dispozici
- LD50, pokožkou, králík (mg.kg-1): není k dispozici

Dráždivost

Primární dráždivé účinky

Na kůži: Dráždí kůži a sliznice.

Na zrak: Dráždivé účinky. Králík- dráždění očí

Při požití: Může dojít k podráždění zažívacího ústrojí..

Senzibilizace

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže. Stykem s pokožkou je možná alergická reakce.

Chronická toxicita

-

- Karcinogenita: Nezjištěna
- Mutagenita: Nezjištěna
- Toxicita pro reprodukci: Nezjištěna.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Při vdechování: podráždění sliznic, kašel

Při zasažení očí: dráždí oči

Styk s kůží: dráždí sliznici a kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 4.2.2008
Název výrobku:	OMEGABOND@ 200 Cement Part B, tvrdidlo	Datum revize: 12.5.2017
		Str. 7 z 10

Při požití: podráždění sliznic

11.2 Další informace

Systemické účinky:

-

Další údaje:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

EC50/48 h 48 mg/l (dafnie)

EC50/72 h nezná (řasy)

LC50/96 h 100 mg/l (ryby) (Leuciscus idus)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost není známa

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace není k dispozici

Všeobecná upozornění:

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu.

12.4 Mobilita v půdě

Informace není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Při normálním použití nelze očekávat ohrožení životního prostředí. Nebezpečný pro zdroje pitné vody.

13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady

Odpad musí být likvidován v souladu se směrnicí o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními normami a předpisy. Uchovávejte chemikálie v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií.

Nepřipustit únik do kanalizace.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

Předpisy:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 4.2.2008
Název výrobku:	OMEGABOND@ 200 Cement Part B, tvrdidlo	Datum revize: 12.5.2017
		Str. 8 z 10

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.
Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů. Při odstraňování postupovat ve shodě s příslušnou národní legislativou (v ČR zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech). Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vyhláška č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN (UN číslo) : -

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: -

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: -

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnosti pro životní prostředí: -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Přípravek nepodléhá dohodě ADR

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: -

15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Ochrana osob:

Zákon č. 365/2011 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 4.2.2008
Název výrobku:	OMEGABOND@ 200 Cement Part B, tvrdidlo	Datum revize: 12.5.2017
		Str. 9 z 10

Zákon o ochraně veřejného zdraví

Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Ochrana životního prostředí

Zákon o ochraně ovzduší

Zákon o odpadech

Zákon o vodách

Zákon o hnojivech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008):

Nebezpečné složky: viz bod 3 tohoto bezpečnostního listu

Symboly nebezpečnosti:



GHS08 GHS05 GHS07

Signální slovo Nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P304 + P341 PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.

Nebezpečné složky: viz bod 3 tohoto bezpečnostního listu

16. Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 4.2.2008
Název výrobku:	OMEGABOND@ 200 Cement Part B, tvrdidlo	Datum revize: 12.5.2017
		Str. 10 z 10

Jiné údaje

Pokyny pro školení

Osoba, která nakládá s tímto výrobkem, musí být seznámena s bezpečnostními pokyny a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Informace uvedené v bezpečnostním listu, pokud není uvedeno jinak, se týkají jednotlivých spotřebitelských balení a uvedené údaje vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Předpokládá se, že přípravek bude využit na pracovištích, odpovídajících jeho určení, budou při tom respektovány pokyny uvedené v návodu a běžné zásady bezpečnosti práce při nakládání s chemikáliemi.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.