

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku:	OMEGABOND@ 200 Cement (Složka A, Epoxy Resin)	Datum revize: 11.5.2017
		Str. 1 z 11

1. Identifikace výrobku a výrobce

1.1 Obchodní název výrobku: OMEGABOND@ 200 Cement (Složka A, Epoxy Resin)

1.2 Použití: Vysokoteplotní tmel

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. Obsahuje epoxidové složky.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavá kapalina, Kategorie 3, H226

Karcinogenita, Kategorie 2, H351

Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2, H341

Akutní toxicita, Kategorie 4, Vdechnutí, H332

Akutní toxicita, Kategorie 4, Orálně, H302

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, H335

Senzibilizace kůže, Kategorie 1, H317

Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 3, H412

2.2 Prvky označení

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

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP symboly:



GHS02 GHS08 GHS09 GHS07

Signální slovo Varování

Údaje o nebezpečnosti

Standardní věty o nebezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku: OMEGABOND@ 200 Cement (Složka A, Epoxy Resin)	Datum revize: 11.5.2017	
	Str. 2 z 11	

H302
H315
H317
H319
H226
H332
H335
H341
H351
H411
H412

Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210
P261
P273
P280
P281
P308 + P313
P302 + P352
P305+P351+P338
P362
P501

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
1344-28-1	215-691-6	Oxid hlinitý	Al ₂ O ₃	x	> 50 %
		Epoxidová pryskyřice		GHS02 GHS08 GHS09 GHS07	<20-35 %
112945-52-5	215-691-6	Oxid křemičitý, amorfni	SiO ₂	x	<1-5 %
2426-08-6	219-376-4	1-Butoxy-2,3-epoxypropan	C ₇ H ₁₄ O ₂	GHS02 GHS08 GHS07	<1 -5 %
1333-86-4	231-153-3	Uhlíkový pigment	C	x	< 0,5 %

x - Není klasifikován jako nebezpečný

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku: OMEGABOND@ 200 Cement (Složka A, Epoxy Resin)	Datum revize: 11.5.2017	
	Str. 3 z 11	

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

Zajistit dostatek čerstvého vzduchu. Zahájit intenzivní větrání, případně postižené vyvést na čerstvý vzduch. Při zdravotních potížích zajistit odbornou lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Ihned oplachujte velkým množstvím vody, Omýt vodou a mýdlem, po té použít regenerační krém.

Při zasažení očí

Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití

Vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždění a leptání, dráždivé účinky, možné alergické reakce, kašel, dušnost, ospalost, nevolnost, zvracení, bolesti hlavy

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂), Pěna, Suchý prášek

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zápalné látky, Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Při zvýšené teplotě vytváří se vzduchem výbušné směsi. V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku:	OMEGABOND@ 200 Cement (Složka A, Epoxy Resin)	Datum revize: 11.5.2017
		Str. 4 z 11

Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

Další pokyny:

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použité hasicí prostředky spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistit účinné větrání. Zabránit možnosti uklouznutí na rozlitém výrobku. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezte kontaktu s látkou. Nevdechujte páry/aerosol. Zajistěte přiměřené větrání. Vyklid'te zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit zvětšování uniklého množství. 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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Přípravek odstranit pomocí sorpčního materiálu a ten zlikvidovat jako nebezpečný odpad. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávat v těsně uzavřeném obalu na dobře větraném místě. 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. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně. Pro těhotné ženy není doporučeno zacházet s výrobkem, vdechování par a kontakt s pokožkou může ohrožovat jejich zdraví a je nutno expozici bezpodmínečně zabránit.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku: OMEGABOND@ 200 Cement (Složka A, Epoxy Resin)	Datum revize: 11.5.2017	
	Str. 5 z 11	

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na chladném, větraném a suchém místě. Přepravovat odděleně od oxidačních činidel. Nádoby přepravovat neprodyšně uzavřenou.

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. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy.

8.1 Kontrolní parametry

Pro daný přípravek nejsou stanoveny hygienické limity. Vzhledem k charakteru přípravku lze použít následující hodnoty:

Přípustný expoziční limit prachu:

pro oxid křemičitý PELc – 0,1 mg/m³;

pro 1-Butoxy-2,3-epoxypropan:

Inhalačně LC 50 (8 hod) > 150 mg/m³ (potkan)

8.2 Omezování expozice

S přípravkem manipulovat v dobře větraném prostoru, doporučuje se lokální odsávání. Kolektivní ochranná opatření: Větrání nebo odsávání pracoviště. 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

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek.

Hygienická opatření

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

Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

Ochrana očí

Ochranné brýle s bočními kryty

Ochrana kůže

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku:	OMEGABOND@ 200 Cement (Složka A, Epoxy Resin)	Datum revize: 11.5.2017
		Str. 6 z 11

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

Nevylévejte do kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20° C): kapalné
 Barva: černá
 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

Rozpustnost ve vodě: slabě rozpustný

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

Rozkládá se při reakci se zásadami a oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Nejsou známy nebezpečné podmínky při použití za normálních podmínek.

10.5 Neslučitelné materiály

Skladujte mimo dosahu zásad a oxidačních činidel.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, uhlovodíky, dráždivé a toxické páry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku:	OMEGABOND@ 200 Cement (Složka A, Epoxy Resin)	Datum revize: 11.5.2017
		Str. 7 z 11

11. Toxikologické informace

Akutní orální toxicita

Pro SiO₂:

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

Pro 1-Butoxy-2,3-epoxypropan:

- LD50, orálně: 2050 mg/kg (potkan)
- LD50, pokožkou: 2520 mg/kg (králík)
- LC50 (8 hod), inhalačně: > 150 mg/m³ (potkan)

Pro uhlíkový pigment:

- LC50 (1 hod), inhalačně: > 6750 mg/m³ (potkan)

Dráždivost

Primární dráždivé účinky

Na kůži: Dráždí kůži a sliznice. Je nebezpečí vstřebávání.

Na zrak: Dráždivé účinky.

Při vdechování: Může vyvolat podráždění dýchacích orgánů. Možné nevratné poškození.

Při požití: Může dojít k podráždění zažívacího ústrojí. Možné nevratné poškození.

Senzibilizace

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Chronická toxicita

- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Karcinogenita: | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| Mutagenita: | Podezření na genetické poškození. |
| Toxicita pro reprodukci: | Podezření na mutagenní poškození. |

Komponenty směsi, které mohou u lidí vyvolat obavy vzhledem k možným karcinogenním účinkům: 1-Butoxy-2,3-epoxypropan – karcinogen kategorie 3.

Komponenty směsi, které mohou u lidí vyvolat obavy vzhledem k možným mutagenním účinkům: 1-Butoxy-2,3-epoxypropan – mutagen kategorie 3.

Informace o toxikologických účincích

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

11.2 Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku:	OMEGABOND@ 200 Cement (Složka A, Epoxy Resin)	Datum revize: 11.5.2017
		Str. 8 z 11

Systemické účinky:

Bolesti hlavy, Nevolnost, Zvracení, Ospalost

Další údaje:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby: Nebezpečný pro vodní organismy.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: Nebezpečný pro vodní organismy.

Toxicita pro řasy: Nebezpečný pro vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace není k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Informace není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Při normálním použití nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

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.

Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.

Katalog odpadů: 08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Kontaminované obaly

Doporučení:

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Katalog odpadů: 08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Kontaminované obaly

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku:	OMEGABOND@ 200 Cement (Složka A, Epoxy Resin)	Datum revize: 11.5.2017
		Str. 9 z 11

Doporučení:

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.

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).

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku: OMEGABOND@ 200 Cement (Složka A, Epoxy Resin)	Datum revize: 11.5.2017	
	Str. 10 z 11	

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

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:



GHS02 GHS08 GHS09 GHS07

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku: OMEGABOND@ 200 Cement (Složka A, Epoxy Resin)	Datum revize: 11.5.2017	
	Str. 11 z 11	

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341 Podezření na genetické poškození.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
P308 + P313 Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302 + P352 Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338 Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.
Nebezpečné složky: viz bod 3 tohoto bezpečnostního listu

16. Další informace

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.