

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku:	<b>OMEGABOND 101 (Složka A, epoxidová pryskyřice)</b>	Datum revize: 11.5.2017
		Str. 1 z 11

## 1. Identifikace výrobku a výrobce

**1.1 Obchodní název výrobku:** OMEGABOND 101 (Složka A, epoxidová pryskyřice)

**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](http://www.omegaeng.cz)

e-mail/odborné informace o bezpečnostním listu: [kontakt@jakar.cz](mailto: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](mailto: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

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

H302

H315

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku:	<b>OMEGABOND 101 (Složka A, epoxidová pryskyřice)</b>	Datum revize: 11.5.2017
		Str. 2 z 11

H317  
H319  
H226  
H332  
H335  
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
		Epoxidová pryskyřice		GHS02 GHS08 GHS09 GHS07	60-100 %
112945-52-5	215-691-6	Oxid křemičitý, amorfni	SiO <sub>2</sub>	x	1-5 %

x - Není klasifikován jako nebezpečný

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**

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku:	<b>OMEGABOND 101 (Složka A, epoxidová pryskyřice)</b>	Datum revize: 11.5.2017
		Str. 3 z 11

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 (CO<sub>2</sub>), 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*

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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku:	<b>OMEGABOND 101 (Složka A, epoxidová pryskyřice)</b>	Datum revize: 11.5.2017
		Str. 4 z 11

## 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. Nenechejte 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 rozsáhlejšímu 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**

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte na chladném, větraném a suchém místě. Přechnovávat odděleně od oxidačních činidel. Nádobu přechnovávat neprodyšně uzavřenou.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku:	<b>OMEGABOND 101 (Složka A, epoxidová pryskyřice)</b>	Datum revize: 11.5.2017
		Str. 5 z 11

## 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/m<sup>3</sup>;

### **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**

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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku:	<b>OMEGABOND 101 (Složka A, epoxidová pryskyřice)</b>	Datum revize: 11.5.2017
		Str. 6 z 11

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství (při 20° C): kapalné  
 Barva: bílá  
 Zápach: lehký  
 Bod tání/rozmezí bodu tání: -  
 Bod varu/rozmezí bodu varu: -  
 Bod vzplanutí (Pensky-Martens): >93 °C  
 Meze výbušnosti - dolní: -  
 Meze výbušnosti - horní: -  
 Hustota (při 20 °C): 1,21 g/cm<sup>3</sup>  
 Rozpuštěnost ve vodě: nerozpustný

### **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.

## **11. Toxikologické informace**

### **Akutní orální toxicita**

Pro SiO<sub>2</sub> a epoxidová pryskyřice:

- 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.
- )

### **Dráždivost**

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku:	<b>OMEGABOND 101 (Složka A, epoxidová pryskyřice)</b>	Datum revize: 11.5.2017
		Str. 7 z 11

### *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: -

Mutagenita: -

Toxicita pro reprodukci: -

### **Informace o toxikologických účincích**

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### **11.2 Další informace**

*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 řasy a jiné vodní bezobratlé: Nebezpečný pro vodní organismy.

Toxicita pro ptáky: 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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku:	<b>OMEGABOND 101 (Složka A, epoxidová pryskyřice)</b>	Datum revize: 11.5.2017
		Str. 8 z 11

### 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

*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:** -



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku:	<b>OMEGABOND 101 (Složka A, epoxidová pryskyřice)</b>	Datum revize: 11.5.2017
		Str. 9 z 11

**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

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 pobytových místností některých staveb

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku:	<b>OMEGABOND 101 (Složka A, epoxidová pryskyřice)</b>	Datum revize: 11.5.2017
		Str. 10 z 11

## 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

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

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.

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/regiónálními/národními/mezinárodními předpisy.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> (dle nařízení 1907/2006/ES)		Datum vydání: 26.9.2007
Název výrobku:	<b>OMEGABOND 101 (Složka A, epoxidová pryskyřice)</b>	Datum revize: 11.5.2017
		Str. 11 z 11

### 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.