

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb.

Název výrobku: **Joband**

Datum vydání: 1.3. 2005

Datum revize: -

## 1 Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

### 1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: Joband

Číslo CAS: Neuvádí se

Číslo ES (EINECS): Neuvádí se

Další názvy látky: Neuvádí se

Charakteristika přípravku: Tmel na bázi epoxidové pryskyřice

### 1.2 Identifikace dovozce: O.G.N.ČR s.r.o.

Adresa : Pod Višňovkou 33/1661, 140 00 Praha 4

Telefon: 234 035 700

Fax: 234 035 700

Identifikační číslo (IČO): 604 69 145

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon 224 91 92 93; 224 915 402; 224 914 575

## 2 Informace o složení látky nebo přípravku:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Koncentrace (%)	Číslo CAS	Číslo ES (EINEC)	symbol	R-věta	S-věta
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu MW<700	≥10,0 - ≤40,0	25068-38-6	500-033-5	Xi	R 36/38-43	S 2-28-37/39
Křemen	≤10,0	14808-60-7	265-199-0	Xi	R 36/37	S 22-24/25
Sulfid zinečnatý	≤10,0	1314-98-3	215-251-3	-	R 31	S 24/25
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	≤2,0	90-72-2	202-013-9	X <sub>n</sub>	R 22-36/38	S 26-28

## 3 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Klasifikace přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb.:

symbol nebezpečí: X<sub>i</sub>, označení nebezpečí: **dráždivý**

Látky způsobující nebezpečnou vlastnost: Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu MW<700 – ES 500-033-5

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí:

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. V tekutém stavu (před vytvrdnutím) může vyvolat nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Po ztuhnutí se nepředpokládají nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí.

Další údaje: Ne

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb.

**Název výrobku: Joband**

**Datum vydání:** 1.3. 2005

**Datum revize:** -

## 4 Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Postižené osoby odvést z oblasti nebezpečí, položit, udržovat v klidu a teple. Ihned odstranit znečištěné součásti oděvu. Potřísněné části těla omýt velkým množstvím vody.
- 4.2 Při nadýchání:** Vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a teple, ujistit se, že vzduchové cesty jsou čisté, pokud nastanou dýchací potíže, ihned vyhledat lékaře.
- 4.3 Při styku s kůží:** Ihned omýt velkým množstvím vody a mýdlem, postižená místa natřít krémem. Ihned odstranit znečištěné součásti oděvu. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékaře.
- 4.4 Při zasažení očí:** Ihned vypláchnout při otevřených víčkách velkým množstvím vody, nebo roztokem k vymývání očí. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékaře.
- 4.5 Při požití:** Vypláchnout ústa a vypít velké množství vody, nezvracet, vyhledat lékaře.
- 4.6 Další údaje:** Ne

## 5 Opatření pro hasební zásah

- 5.1 Vhodná hasiva:** Pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní sprcha
- 5.2 Nevhodná hasiva:** Přímý proud vody
- 5.3 Zvláštní nebezpečí:** Možné uvolnění spalinových plynů: oxid uhelnatý, oxidy síry, oxidy dusíku, organické deriváty
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu nutný, ochranný oděv odolný chemickým látkám
- 5.5 Další údaje:** Znečištěnou hasicí vodu a zbytky odstraňovat v souladu s předpisy.

## 6 Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Nechráněné osoby držet v odstupu, zabezpečit dobré větrání. Zabránit vdechnutí par.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Produkt se nesmí dostat do půdy, vod, odpadních vod, do šachet a sklepů.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Zastavit únik, vytřít do sucha, očistit potřísněné plochy. V případě většího rozlité odčerpát do vhodné nádoby, popřípadě pomocí prostředků, které vážou tekutinu (písek, křemelina, piliny). Povrchy dobře opláchnout vodou.
- 6.4 Další údaje:** Ne

## 7 Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1 Pokyny pro zacházení:** Při zpracování se postarat o dobré větrání. Při plnění větších množství, nutné zabezpečit odsávání objektu, jinak je nutná ochrana dýchacích orgánů. Krystalický křemík přítomný v produktu je zapouzdřený v epoxidové pryskyřici. Vdechovatelný křemičitý prach se uvolňuje broušením nebo odíráním. Musí být zamezeno hromadění prachu.
- 7.2 Pokyny pro skladování:** Skladovat v těsně uzavřených nádobách, na dobře větraném, suchém, chladném místě. Skladovat vzdálené od zápalných zdrojů, zákaz kouření. Neskladovat společně s potravinami, nápoji a krmivy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb.

Název výrobku: **Joband**

Datum vydání: 1.3. 2005

Datum revize: -

7.3

7.4 **Specifické použití:** viz. bod 1.1 Charakteristika přípravku

## 8 Kontrola expozice a ochrana osob

### 8.1 Expoziční limity: PEL/NPK-P

Epoxidová pryskyřice MW<700: nestanoveno

Křemen: nestanoveno

Sulfid zinečnatý: nestanoveno

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol: nestanoveno

**8.2 Omezování expozice:** Při nakládání s přípravkem se postarat o dobré místní větrání. Při plnění větších množství, nutné zabezpečit odsávání objektu, jinak je nutná ochrana dýchacích orgánů. Při nakládání s přípravkem používat osobní ochranné pomůcky.

### 8.3 Osobní ochranné prostředky

**Ochrana dýchacích orgánů:** Při nedostatečném větrání zabezpečit ochranu dýchacích orgánů – doporučen respirátor s filtrem proti organickým parám.

**Ochrana očí:** Ochranné brýle s bočními kryty.

**Ochrana rukou:** Rukavice – materiál viton (FKM), nitrilový kaučuk (NBR), neoprén.

**Ochrana celého těla:** Pracovní oděv s dlouhými rukávy. Boty s protiskluzovými podrážkami.

**8.4 Další údaje:** Před přestávkami a při ukončení pracovní doby důkladně umýt ruce. Potřísněný nebo nasáklý oděv ihned vyměnit.

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné informace

**Skupenství (při 20°C):** tekuté

**Barva:** šedá

**Zápach (vůně):** čpavkový

Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

**Hodnota pH (při 20°C):** Nezjištěno

**Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):** Nezjištěno

**Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):** Nezjištěno

**Bod vzplanutí (°C):** Nezjištěno

**Hořlavost:** Ne dle zákona č. 356/2003 Sb.

**Samozápalnost:** Nezjištěno

**Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.):** Nezjištěno

**horní mez (% obj.):** Nezjištěno

**Oxidační vlastnosti:** Nezjištěno

**Tenze par (při 20°C):** Nezjištěno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb.

**Název výrobku: Joband**

**Datum vydání:** 1.3. 2005

**Datum revize:** -

**Hustota (při 20°C):** 2,0 g.cm<sup>-3</sup>

**Rozpustnost (při 20°C):** Nezjištěno

- ve vodě: Nerozpustný ve vodě

- v tucích (včetně specifikace oleje): Nezjištěno

**Rozdělovací koeficient a-oktanol/voda:** Nezjištěno

**Další údaje (viskozita při 25°C):** Ne

## 10 Stabilita a reaktivita

**Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** Při správné manipulaci a skladování stabilní.

**Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Může reagovat exotermicky se silnými minerálními kyselinami.

**Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** Silné minerální kyseliny

**Nebezpečné rozkladné produkty:** Při správné manipulaci a skladování žádné. Při požáru se uvolňují CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, a oxidy síry.

**Další údaje:** Ne

## 11 Toxikologické informace

**Akutní toxicita:**

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 1 140 (pro hlavní komponentu)

- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan (ml.kg<sup>-1</sup>): 20 (pro hlavní komponentu)

- LC<sub>50</sub>, inhalačně, myš (8 hod.), pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>): 15 600 (pro hlavní komponentu)

**Subchronická - chronická toxicita:** Nezjištěno

**Senzibilizace:** Nezjištěno

**Karcinogenita:** Nezjištěno

**Mutagenita:** Nezjištěno

**Toxicita pro reprodukci:** Nezjištěno

**Zkušenosti z působení na člověka:** Nezjištěno

**Provedení zkoušek na zvířatech:** Ne

**Další údaje:** Samotný produkt nebyl zkoušen, výše uvedené hodnoty jsou nálezy z odborné literatury.

## 12 Ekologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku):

**Akutní toxicita pro vodní organismy**

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., pstruh (mg.l<sup>-1</sup>): Nestanoveno

- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 3,6 (pro hlavní komponentu)

- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): Nestanoveno

**Rozložitelnost:** Nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb.

**Název výrobku: Joband**

**Datum vydání:** 1.3. 2005

**Datum revize:** -

**Mobilita:** Nestanoveno

**CHSK:** Nestanoveno

**BSK<sub>5</sub>:** Nestanoveno

**Další údaje:** Ne

## 13 Informace o zneškodňování

**Způsoby zneškodňování látky/přípravku:** Předat pouze osobě oprávněné k převzetí nebezpečných odpadů ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů.

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Kontaminovaný obal optimálně vyprázdnit a předat pouze osobě oprávněné k převzetí nebezpečných odpadů ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů.

**Další údaje (zařazení odpadu podle vyhl. č. 381/2001 Sb., název druhu odpadu, kategorie odpadu):**  
Vzniklý odpad zařadit dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. Odpad může být zařazen jako k.č. 08 04 09\*.

## 14 Informace pro přepravu:

**Pozemní přeprava** nepodléhá přepravě dle ADR

**ADR/RID**

**Třída:**

**Typ obalu:**

**Výstražná tabule:**

**Číslo UN:**

**Kód nebezpečnosti:**

**Poznámky:** Ne

**Další údaje:** Ne

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky MPO č. 231/2004 Sb.

Název výrobku: **Joband**

Datum vydání: 1.3. 2005

Datum revize: -

## 15 Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

### Informace uvedené na obalu:

symbol nebezpečí: **X<sub>i</sub>**, označení nebezpečí: **dráždivý**

Látky způsobující nebezpečnou vlastnost: Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu MW<700 – ES 500-033-5

### R - věty:

R 36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R 43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### S - věty:

S 22 – Nevdechujte prach.

S 24/25 – Zamezte styku s kůží a očima.

S 28 – Při styku s kůží okamžitě opláchněte velkým množstvím vody.

S 37/39 - Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

## 16 Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

### Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Základní podklady – vyhláška č. 232/2004 Sb., vyhláška č. 231/2004 Sb., zákon č. 356/2003 Sb., NV č. 178/2001 Sb., vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb., J. Marhold: Přehled průmyslové toxikologie, organické látky svazek 1 a 2, Avicenum Praha 1986, Katalog chemikálií Merck, aj.

**Údaje v tomto listě bezpečnosti odpovídají našim současným znalostem a vyhovují národní legislativě. Dané pracovní podmínky uživatele ale neznáme a nekontrolujeme. Výrobek nesmí být bez písemného povolení používán pro jiný účel než účel uvedený v odst. 1. Uživatel je zodpovědný za dodržení všech nutných zákonných ustanovení. Údaje v tomto listě bezpečnosti popisují bezpečnostní požadavky našeho výrobku a nepředstavují příslib vlastností výrobku.**