

**TANSO**  
Svenska Tanso AB

Utgiven: 2005-05-26

## SÄKERHETS DATABLAD MTM57, ZPREG57 EPOXI RESIN PREPREG

Uppdaterad: 2010-02-09

### 1. NAMN PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

**Produktnamn:** MTM57, ZPREG57 Epoxy Resin Prepreg

**Produktkod:** Epoxy Resin Prepreg

**Leverantör:** Svenska Tanso AB  
Källebacksvägen 9  
555 93 Jönköping  
Sweden

Telefon: 036 - 36 36 85 00  
Fax: 036 - 36 36 85 85

**Nödtelefonnummer:** 112

**Tel. allmän förfrågan:** 08 - 33 12 31

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

**Information om farliga egenskaper:** Säkerhetsbladen är utformade enligt Kemikalieinspektionens faktablad +Säkerhetsdatablad för produkter för varor som släpps ut på den svenska marknaden+nov 2007.

**Klassifisering:** Xi;R36/38. R43. R52/53.

**Hälsofara:** Irriterar ögon och hud. Kan ge allergi vid hudkontakt. Hudkontakt kan ge sveda och rodnad.Vid långvarig eller upprepad hudkontakt risk för överkänslighet med allergiskt eksem.

**Miljöfara:** Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**Brandfara:** Produkten är inte brandfarlig. Vid brand bildas giftiga gaser (bl a kväveoxider, vätecyanid).

### 3. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Kemiskt namn	CAS no.	%	Symbols	Classification
EPOXI RESIN (MW <=700)	25068-38-6	10 . 25%	Xi	R43 Xi, R36/38 N, R51/53
PHENOL, 4,4'	25036-25-3	5 . 10%	Xi	R36/38 Xi, R43
-(1-METHYLETHYLIDENE) BIS-, POLYMER MED 2,2' -(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE) BIS(OXIRANE)				

**Övrig information:** Riskfraser i klartext, R36/38 = Irriterar ögon och hud, R43 = Kan ge allergi vid hudkontakt, R51/53 = Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

## 4. FÖRSTA HJÄLPEN

---

**Förtäring:** Ge ett par glas mjölk eller vatten att dricka.

**Hudkontakt:** Tag genast av kontaminerade kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Använd ej lösningsmedel. Kontakta läkare vid bestående besvär.

**Inandning:** Frisk luft. Kontakta läkare vid bestående besvär.

**Ögonkontakt:** Skölj genast med vatten i minst 15 minuter (håll ögonlocken brett isär, avlägsna eventuella kontaktlinser). Till sjukhus, ögonläkare om besvär kvarstår efter sköljning.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

---

**Lämpliga brandsläckningsmedel:** Vatten-, Kolsyre-, pulver- eller skumsläckare. Använd ej vatten med stråle.

**Speciella faror:** Vid upphettning, kontakt med heta ytor, eld eller svetsning kan giftiga nitrösa gaser (kväveoxider) bildas. förhindra att släckvatten når avlopp yt eller grundvatten. Kyl containrar som utsatts för lågor med vatten långt efter de utsatts för lågor. Containrar som befinner sig nära branden skall flyttas omgående eller kyles med vatten. Möjlig exotermisk reaktion om materialet blir upphettat. Hög temperatur genererar skarpa ångor/gaser.

**Skyddsutrustning för brandmän:** Använd rökdykningsutrustning (kemisk skyddsdräkt, tryckluftsapparat) vid släckning av brand som skydd mot nitrösa gaser (kväveoxider) bildas.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

---

**Saneringsmetod:** Samla upp/dammsug och placera i lämplig behållare för destruktion. Uppsamlat material hanteras enligt avsnitt 13.

**Personligt skydd:** Undvik kontakt med ögon, hud kläder. Förhindra förorening av jord, ytvatten och avlopp. Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

---

**Hantering:** Avfrosta materialet noggrant innan användning. Använd lämpliga skyddshandskar. Faran vid inandning under normala arbetstemperatur är låg. Undvik att äta, dricka eller röka i arbetslokalen. Tillämpa god arbetshygien.

**Lagring:** Skall lagras vid -18°C i originalpåse.

**Lagringsklass:** Skall lagras fryst.

## 8. PERSONLIGT SKYDD / BEGRÄNSNING AV EXPONERING

---

**Personligt skydd:** Lämplig ögonskydd eller ansiktsskydd. Heltäckande skyddskläder och skor. Handskydd: Skyddskrämskydd och skyddshandskar t ex flerskiktshanske (4H) (ej bomull). Vid hantering över en timma använd handskar av Butylgummi, men var observant på genomvättning av handske. Regelbundet byte av handskar är rekommenderat. Ansiktsskydd: Helmask med gas och partikelfilter. Andningsapparat kan behövas vid otillräcklig ventilation.

**Förebyggande åtgärder:** Sörj för god ventilation. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas. Undvik inandning av ånga vid värmehärdning och damm vid slipning av färdig produkt. Undvik ögon och hudkontakt. Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

**Övrig information:** Hygieniskt gränsvärde, härdplastdamm: 3mg/m<sup>3</sup> NGV.  
(Enl. AFS 2000:3)

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

---

**Form:** Impregnerad väv

**Färg:** Mjölkvit

**Lukt:** Ingen

**Flampunkt:** < 200°C

**Löslighet i vatten:** Olöslig

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

**Stabilitet:** Stabil under normal temperatur och rekommenderat användningsområde.

**Förhållanden som**

**bör undvikas:** Vid en lagringstemperatur över -18°C startar en reaktiv process med en kraftig temperaturstegring som följd, vid tjocka laminat (>10 mm) kan då reaktionen utlösa giftiga gaser. Om problem uppstår med förhöjd temperatur, avlägsna eventuell isolering och kyl med vatten eller kolsyra. Kan sönderfalla när temperaturen överstiger 100 °C. Andningsapparat och skyddskläder måste användas.

**Farlig polymerisation:** Kan polymerisera. Möjlig exotermisk reaktion när produkten upphettas.

**Polymerisationsbeskrivning:** Systemet är baserat på en reaktivt hartskombination och kan under vissa förutsättningar utveckla en snabb temperaturökning, en exoterm. Det kan eventuellt åtföljas av en utveckling av skadlig rök .

**Material och kemiska produkter**

**som bör undvikas:** Starkt oxiderande ämnen, syror samt starka baser.

**Farliga omvandlings-**

**produkter:** Koldioxider, kväveoxider, vätecyanid m.m.

## 11. TOXILOGISK INFORMATION

**Innandning:** Innandning av ångor i höga halter vid värmehärdning ge upphov till irritation och skador på andningsvägarna.

**Toxisk dos LD 50**

**EPOXY RESIN:** > 2 000 mg/kg (oral, rått), > 2 000 mg/kg (dermal, rått)

**Toxisk dos LD 50**

**PHENOL, 4,4':** > 2 000 mg/kg (oral, rått)  
-(1-METHYLETHYLIDENE) BIS-, POLYMER MED 2,2'

**Cancerogenicitet:** Inga kända toxikologiska effekter.

## 12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

**Akuttoxicitet:** LC 50, 96 Hrs, FISK mg/l = 2.4 mg/l (96h) (Rainbow Trout)  
LC 50, 48 Hrs, DELFIN mg/l = 3.6 mg/l (24h) (Daphnia magna Straus)  
IC 50, 72 Hrs, ALG mg/l = 1 - 10 mg/l

**Övriga anvisningar:** Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Förhindra förorening av jord, ytvatten och avlopp. Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk.

### 13. AVFALLSHANtering

---

**Avfallshantering:** Följ lokala regler för avfall. Ej uthärdat material räknas som farligt avfall (SFS 2001:1063, Avfallsförordningen) och skall därför återvinnas av godkänd entreprenör.

**Avfallskod:** EWC-kod 07 02 14

### 14. TRANSPORT INFORMATION

---

**Övrig transportinformation:** Produkten är ej klassad som farligt gods vid land-, sjö- eller flygfrakt.

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

---

**Klassificering och märkning enligt KIFS 2001:3**

**Farosymbol:** Xn (Hälsoskadligt, Miljöfarligt)

**Riskfraser:** R36/38-43-51/53

Riskfraser I klartext, R36/38 = Irriterar ögon och hud,  
R43 = Kan ge allergi vid hudkontakt, R51/53 = Giftigt för  
vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**Skyddsfraser:** S(2)-24/25-26-37, P5

(Förvaras oåtkomligt för barn) Undvik inandning av ånga vid  
värmehärdning och damm vid slipning av färdig produkt.  
Undvik ögon och hudkontakt, om kontakt med ögonen, skölj genast med  
vatten i minst 15 minuter (håll ögonlocken brett isär, avlägsna eventuella  
kontaktlinser) och kontakta sjukhus, ögonläkare. Använd lämpliga  
skyddshanskar. Innehåller epoxiförening. Se information från tillverkaren.

**EU-direktiv:** Farlig substans direktiv 67/548/EEC. Farlig hantering, direktiv 1999/45/EC.

**Godkänd hantering:** Säkerhetsdatablad för ämnet och hanteringen. Klassificering  
och etikettering av ämnet samt hanteringsfaror.

### 16. OTHER INFORMATION

---

**Generell information:** Enbart utbildad personal får använda materialet. De rekommenderade  
härdningsförfarandet måste följas. Hantering av produkter med innehåll  
av epoxiföreningar faller under härdplastkungörelsen AFS 1996:4.