

### 1. Namnet på produkten och företaget

**Produktnamn** MTM58FRB& Zpreg58FRB Epoxy Prepreg  
**Användningsområde** Tillverkning av kompositprodukter  
**Leverantör** Svenska Tanso AB  
 Källebacksvägen 9, 555 93 JÖNKÖPING  
 Telefon 036-36 85 00  
 Telefax 036-36 85 85  
**Telefon vid olycksfall** Giftinformationscentralen - 08-33 12 31 eller 112.

### 2. Sammansättning/ämnenas klassificering

Farliga ämnen	Halt, %	CAS-nr	EG-nummer	Symbol	Risk-fraser
Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt	25-50	25068-38-6	500-033-5	Xi N	R36/38, R43 R51/53
Bisfenol-A-diglycidyleter (medelmolekylvikt<=700)	25-50	25068-38-6	5000335	Xi N	R36/38, R43 R51/53
Väv av någon av följande:					
Glasfiber	40-70	65997-17-3	266-046-0		
Kolfiber	40-70	7440-44-0	231-153-3		
Aramidfiber	40-70	26125-61-1	-		

Riskfraser i klartext; R36/38 = Irriterar ögonen och huden, R43 = Kan ge allergi vid hudkontakt, R51/53 = Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

### 3. Farliga egenskaper

**HÄLSA** IRRITERAR ÖGONEN OCH HUDEN. KAN GE ALLERGI VID HUDKONTAKT. Hudkontakt kan ge sveda och rodnad. Vid långvarig eller upprepad hudkontakt risk för överkänslighet med allergiskt eksem.

**MILJÖ** GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER, KAN ORSAKA SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER I VATTENMILJÖN.

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

### 4. Första hjälpen

**Inandning** Frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**Hudkontakt** Tag genast av kontaminerade kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Använd ej lösningsmedel. Tvätta kläder innan användning igen.

---

<b>Kontakt med ögonen</b>	Skölj genast med vatten i minst 15 minuter (håll ögonlocken brett isär, avlägsna eventuella kontaktlinser). Till sjukhus, ögonläkare.
<b>Förtäring</b>	Ge 2-4 glas mjölk eller vatten att dricka. Framkalla <b>ej</b> kräkning. Kontakta läkare.

---

### ***5. Åtgärder vid brand***

---

<b>Släckmedel</b>	Kan släckas med koldioxid, skum eller pulver. Använd <b>ej</b> vatten i högtrycksstråle.
<b>Speciella faror</b>	Vid upphettning, kontakt med heta ytor, eld eller svetsning kan giftiga nitrösa gaser (kväveoxider) bildas. Förhindra att släckvatten når avlopp, yt- eller grundvatten.
<b>Skyddsutrustning för brandmän</b>	Använd rökdykningsutrustning (kemskyddsdräkt, tryckluftsapparat) vid släckning av brand som skydd mot nitrösa gaser.

---

### ***6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp***

---

<b>Personskydd</b>	Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.
<b>Miljöskydd</b>	Förhindra förorening av jord, ytvatten och avlopp. Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk.
<b>Saneringsmetod</b>	Skrapa upp och placera i lämpliga behållare för destruktion. Uppsamlat material hanteras enligt avsnitt 13.

---

### ***7. Hantering och lagring***

---

<b>Hantering</b>	Undvik att äta, dricka eller röka på arbetsplatsen. Tillämpa god arbetshygien. Sörj för god ventilation i lokalen.
<b>Lagring</b>	Lagras vid -18° C.

---

### ***8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder***

---

<b>Förebyggande åtgärder</b>	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 bör finnas på arbetsplatsen.
<b>Personlig skyddsutrustning</b>	Lämpligt ögonskydd eller ansiktsskydd. Skyddskläder och heltäckande skor. Handskydd: skyddskräms och skyddshandskar t ex flerskiktshandske (4H) (ej bomull). Andningsskydd: helmask med gasfilter och partikelfilter eller andningsapparat kan behövas vid otillräcklig ventilation.
<b>Hygieniskt gränsvärde</b> (enl. AFS 2000:3)	Damm, härdplast: 3 mg/m <sup>3</sup> NGV.

---

### ***9. Fysikaliska och kemiska egenskaper***

---

<b>Utseende</b>	Väv impregnerad med svartpigmenterad harts
<b>Lukt</b>	Svag
<b>Flampunkt</b>	> 200° C
<b>Löslighet i vatten</b>	Olöslig

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### Förhållanden som bör undvikas

Undvik stark hetta och lagring av större mängder vid temperatur över -18°C. Produkten är baserad på en reaktiv harts/härdnings kombination och kan under vissa förhållanden (bl a vid för tjockt lager material vid härdning; >10 mm) reagera exotermiskt med kraftig temperaturstegring och utveckling av giftiga gaser. Om temperaturstegring sker avlägsna extern värmekälla och eventuell isolering. Kyl med vattenspray eller koldioxidbrandsläckare. Andningsapparat och skyddskläder måste användas.

### Material och kemiska produkter som bör undvikas

Syror, starka baser och starka oxidationsmedel.

### Farliga omvandlingsprodukter

Koloxider, kväveoxider, vätecyanid m.m.

## 11. Toxikologisk information

<b>Inandning:</b>	Inandning av ångor i höga halter vid värmehärdning kan ge irritation och skador i andningsvägarna. För tjockt lager material (>10 mm) kan vid härdning ge upphov till en exotermisk reaktion med bildning av giftiga gaser.
<b>Hudkontakt:</b>	Irriterar huden och kan vid långvarig och/eller upprepad kontakt orsaka hudinflammation och överkänslighet med allergiskt eksem.
<b>Kontakt med ögonen:</b>	Ger irritation, eventuellt med risk för ögonskada vid exponering av ångor i höga halter vid värmehärdning.
<b>Förtäring:</b>	Kan ge irritation i mun och svalg samt magsmärtor vid förtäring av större mängd. LD50, oralt: >5 000 mg/kg (råtta).

## 12. Ekotoxikologisk information

<b>Akuttoxicitet:</b>	LC <sub>50/96h</sub> , fisk ( <i>Salmo gairdneri</i> ), (mg/l): ca 1,5 EC <sub>50/24h</sub> , <i>Daphnia</i> (mg/l): ca 3,6
-----------------------	--

<b>Biologisk nedbrytbarhet:</b>	Ej lättnedbrytbart. 12 % av TCO <sub>2</sub> efter 28 dagar (OECD 301B)
<b>Bioackumulering:</b>	Uppgifter saknas.

## 13. Avfallshantering

<b>EWC-kod: 07 02 14</b>	(förklaring: Avfall från tillverkning av plast; Avfall från tillsatser som innehåller farliga ämnen).
--------------------------	---

## Insamling av förpackningar

Utgör farligt avfall (SFS 2001:1063, Avfallsförordning). Om spill eller avfall ej kan återvinnas i egen regi (obs! tillståndskrav) kontakta av kommunen eller länsstyrelsen godkänd entreprenör. **OBS!** Uthärdat material räknas inte som farligt avfall.

Väl tömda förpackningar kan lämnas till förpackningsåtervinning. Svenska Tanso AB är anslutna till REPA, det bolag som ansvarar för insamling etc. av använda förpackningar. För frågor om lokal insamling, ring REPA, telefon: 0200-88 03 10.

---

## 14. Transportinformation

---

Inget riskgods enligt transportföreskrifter.

---

## 15. Gällande bestämmelser

---

### Klassificering och märkning enligt KIFS 2001:3

Farosymbol                      Xi (IRRITERANDE), N (MILJÖFARLIG)

Riskfraser: R36/38-43-51/53

IRRITERAR ÖGONEN OCH HUDEN. KAN GE ALLERGI VID HUDKONTAKT. GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER, KAN ORSAKA SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER I VATTENMILJÖN.

Skyddsfraser: S(2)-24/25-36/37/39-61

(Förvaras oåtkomligt för barn). Undvik hud och ögonkontakt. Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar och skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

Tilläggsstext:                      Innehåller epoxiförening. Se information från tillverkaren.

Innehåller:                          Bisfenol A och epiklorhydrin, reaktionsprodukt  
Bisfenol-A-diglycidyleter (medelmolekylvikt<=700)

---

## 16. Övrig information

---

Rekommenderade härdningsförfaranden måste följas, se ”Product Description”.

Hantering av produkter med innehåll av **epoxiföreningar** faller under härdplastkungörelsen AFS 1996:4.