

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Handelsnamn	MTM49 Epoxy Resin Prepreg
Artikeltyp	Epoxiförening
Leverantör	Svenska Tanso AB
Gatuadress	Källebacksv. 9
	555 93 Jönköping Sverige
Telefon	036-36 85 00
Fax	036-36 85 85
Nödtelefonnummer	112
Tel. allmän förfrågan	08-331231
Övrig produktinformation	Produkt-nr: MTM49, MTM49B, MTM49BB

2. FARLIGA EGENSKAPER

Klassificering	Xn/Hälsoskadlig N/Miljöfarlig
Hälsofara	Irriterar ögonen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Misstänks kunna ge cancer. Möjlig risk för bestående hälsoskador.
Miljöfara	Giftig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Kemiskt namn	CAS-nummer	Koncentration	Farosymboler	R-fras(er)
3-(3,4-diklorfenyl)-1,1-dimetylurea	330-54-1	1 - 2,5%	N, Xn	22, 340, 40, 48/22, 50, 50/53, 53
4,4'-Methylenbis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)anilin]	28768-32-3	10 - 25%	N, Xn	43, 51/53, 68/21/22
bisfenol A diglycidyleter (medelmolekylvikt <= 700)	25068-38-6	1 - 5%	N, Xi	36/38, 43, 51, 51/53, 53
Diglycidyleter av bisfenol A/F, reaktionsprodukt med medelmol. vikt <700 (Epoxiharts)	40216-08-8	2,5 - 5%	N, Xi	-

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Första hjälpen vid förtäring	P.g.a. produktens form är risken för förtäring minimal. Skölj munnen omedelbart och drick rikligt med vatten. Om den drabbade mår dåligt eller har förtärt större mängder, sök läkarhjälp.
Första hjälpen vid hudkontakt	Det är viktigt att omedelbart avlägsna ämnet från huden. Ta av förorenade kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om irritationen fortsätter efter tvättningen.
Första hjälpen vid inandning	Liten hälsorisk vid normala arbetstemperaturer. Osannolik exponeringsväg eftersom produkten inte innehåller några flyktiga ämnen. Allmänna första hjälpenåtgärder, vila, värme och frisk luft. Sök läkarhjälp vid ev. fortsatta obehag.
Första hjälpen vid ögonkontakt	Ta av ev. kontaktlinser. Spola ögonen i ljummet, 20-30°C vatten i minst

Övrig information om första hjälpen

15 min. Håll ögonlocken brett isär och rulla med ögonen under spolningen. Sök läkarhjälp vid ev. fortsatta symptom efter spolningen.
Allmänt: Beredningen innehåller epoxiharts som kan orsaka sensibilisering och utveckla allergi. Det är inte sannolikt att exponering för fibrer inträffar vid korrekt hantering. Tvätta omedelbart med tvål och vatten om produkten kommer på huden.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Särskilda risker	Potentiell exotermisk reaktion vid upphettning. Höga temperaturer generar: Skarp rök/ånga. Specifika risker: Vid upphettning och brand kan irriterande ångor/gaser bildas.
Lämpliga brandsläckningsmedel	Vattenspray, kolsyresläckare, skum- eller pulversläckare.
Speciell skyddsutrustning för brandpersonal	Självförsörjande/sluten andningsapparat och heltäckande skyddskläder måste användas i händelse av brand.
Åtgärder vid brand:	Släck brinnande material/material under värmeutveckling med vattenspray. Undvik inandning av ångor från brand. Använd andningsapparat med lufttillsförsel om produkten är utsatt för brand. Förpackningar i närheten av brand ska avlägsnas omedelbart eller kylas med vatten. Förhindra att släckvatten inte rinner ut i vatten/drag eller avlopp.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Åtgärder vid omhändertagande av spill	Behållare med uppsamlat spill måste etiketteras rätt med korrekta innehållsförteckningar och farosymboler. För avfallshantering, se punkt 13.
Saneringsanvisningar	Samla upp i behållare och tillslut noggrant.
Personliga försiktighetsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen och huden. Använd skyddskläder enligt punkt 8.
Övrig information	Miljöskyddsåtgärder: Förhindra att produkten kommer ut i mark, avlopp och ytvatten. Meddela Räddningsverket vid större utsläpp.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering	Tina upp ordentligt före användning. Skyddsglasögon rekommenderas. Små risker vid inandning under normala arbetstemperaturer. Iaktta god arbetshygien.
Lagring	Lagra enbart i original skyddspåse vid temperaturer under -18°C. Lagra inte i närheten av heta källor eller utsatt inte för höga temperaturer. Lagras fryst (produktstabilitet).

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Andningsskydd	Inga särskilda rekommendationer, men skydd måste användas vid dammkoncentrationer över det hygieniska gränsvärdet. Det är därför viktigt att vara särskilt noggrann med att undvika inandning av damm vid mekanisk bearbetning av härdat material (som slipning, sandning och sågning).
Skyddshandskar	Skyddskrämsom appliceras före arbete kan underlätta rengöring av huden, men förhindrar inte absorption genom huden. Skyddshandskar rekommenderas i material av gummi (natur, latex) eller nitril. Vid kontakt i 1-4 tim., använd skyddshandskar av: butylgummi, men man bör tänka på att vätskan kan tränga inom handskarna. Det rekommenderas att byta ofta.
Skyddskläder	Lämpliga skyddskläder för att förhindra hudkontakt.

Ventilation	Sörj för att ventilationen, inkl. lokala utsug, är tillräcklig för att hålla koncentrationen under det hygieniska gränsvärdet.
Tekniska åtgärder	Processvillkor: De rekommenderade härdningsprocedurerna måste följas.
Personlig skyddsutrustning	Förkläde eller skyddskläder vid risk för kontakt.
Begränsning av exponering	Hygieniska åtgärder: Tvätta händerna efter hantering. Tvätta nedsmutsade kläder före användning igen. Ät, drick eller röka inte under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetspass och före måltider, rökpauser och toalettbesök. Personliga skyddsåtgärder: God personlig hygien är nödvändig. Tvätta händer och partier som kommit i kontakt med produkten med tvål och vatten efter arbetet.
Övrig information	Hygieniskt gränsvärde enligt Arbetsmiljöverkets författningssamling 2005:17: Damm, hårdplast: 3 mg/m ³ NGV. Miljöskyddsåtgärder: Släpp inte ut produkten i miljön.
Ögonskydd	Det är osannolikt att fibrerna vid normal användning kommer i kontakt med ögonen.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Lukt	Obetydlig
Form	Hartsimpregnerad väv
Färg	Mjölkvit eller svart
Vattenlöslighet	Olöslig

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Förhållanden som skall undvikas	OBS: Tjocka laminat (> 10 mm) kan utsättas för temperaturstegring vid härdning. Undvik hetta. Kan brytas ned vid temperaturer över 100°C. Termisk nedbrytning eller förbränning kan utlösa koloxider och andra toxiska gaser och ångor.
Material som skall undvikas	Starkt oxiderande ämnen, starka alkalier och aminer.
Farliga sönderdelningsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan utlösa koloxider och andra giftiga gaser eller ångor.
Övrig information	Stabilitet: Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning. Farlig polymerisering: Kan polymerisera. Potentiell exotermisk reaktion vid upphettning. Polymeriseringsbeskrivning: Systemet grundar sig på ett reaktivt harts/härdningskombination och kan under vissa betingelser genomgå en kraftig temperaturstegring, en exoterm. Detta kan följas av utveckling av potentiellt skadliga ångor.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxicitet vid förtäring	Ämne: Diuron (ISO): Toxisk Dos 1 - LD 50 = 1,017 mg/kg (oralt råtta) Ämne: Epoxiharts: (medelmolekylvikt ≤ 700) Toxisk Dos 1 - LD 50 = > 2,000 mg/kg (oralt råtta)
Toxicitet vid hudkontakt	Ämne: Diuron (ISO): Toxisk Dos 2 - LD 50 = > 5,000 mg/kg (dermalt råtta) Ämne: Epoxiharts: (medelmolekylvikt ≤ 700) Toxisk Dos 2 - LD 50 = > 2,000 mg/kg (dermalt råtta)

	Irriterande (kanin) dermalt.
Toxicitet vid ögonkontakt	Ämne: Epoxiharts: (medelmolekylvikt ≤ 700) Irriterande (kanin).
Sensibilisering	Ämne: Epoxiharts: (medelmolekylvikt ≤ 700): Allergiframkallande (marsvin) dermalt.
Mutagenicitet	Tetraglycidylämnet med CAS-nr: 28768-32-3: Omfattande in vitro och in vivotester har gjorts med detta ämne på bakterier och djur för att få klarhet i dess mutagena potential. Tolkning av testresultaten enligt EG-kriterier (Direktiv 2001/59/EG) visar att detta ämne bör klassificeras som Kategori 3-mutagen med Riskfras R68.
Cancerogenicitet	Diuron (ISO): Cancerogen kat. 3.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Akut toxicitet för fisk	Ämne: Diuron (ISO): LC 50, 96 tim, fisk = 5.6 mg/l (Oncorhynchus mykiss), Epoxiharts: LC 50, 96 tim, fisk = 2.4 mg/l (96 tim) (Rainbow Trout), Tetraglycidylämnet: EC 50, 48 tim, dafnia, = 3.6 mg/l (24 tim) (Daphnia magna Straus)
Akut toxicitet för alger	Diuron (ISO): IC 50, 72 tim, alg = 0.022 mg/l (Scenedesmus subspicatus), Epoxiharts: IC 50, 72 tim, alg = 1 - 10 mg/l
Akut toxicitet för kräftdjur	Diuron (ISO): EC 50, 48 tim, dafnia = 1 - 2.5 mg/l (Daphnia magna), Epoxiharts: EC 50, 48 tim, dafnia, = 3.6 mg/l (24 tim) (Daphnia magna Straus)
Bioackumulation	Produkten härdar till en solid, orörlig substans. Bioackumulering är sannolikt inte betydande med tanke på produktens obetydliga vattenlöslighet.
Nedbrytning / Omvandling	Produkten är inte biologiskt lätt nedbrytbar enligt OECD 301 (Mod. Sturm).
Rörlighet	Produkten är olöslig i vatten och sedimenterar i vattensystem.
Övrig information	Produkten innehåller ämnen som är giftiga för vattenlevande organismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

13. AVFALLSHANTERING

Avfallshantering	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.
Avfallskod (EWC)	07 02 14 Avfall från tillverkning av plast. Avfall från tillsatser som innehåller farliga ämnen.
Övrig avfallsinformation	Insamling av förpackningar: Väl tömda förpackningar kan lämnas till förpackningsåtervinning. Svenska Tanso AB är anslutet till REPA, det bolag som ansvarar för insamling etc. av använda förpackningar. För frågor om lokal insamling, ring REPA, tel: 0200-88 03 10.

14. TRANSPORTINFORMATION

Övrig transportinformation	Produkten är inte klassificerad som farligt gods.
Farligt gods	Nej

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



N
Farligt för
miljön



Xn
Hälsoskadlig

Faroklass	Mutagen, Kategori 3 Cancer, Kategori 3 N - Farligt för miljön Xn - Hälsoskadlig
Riskfraser	R36/38 - Irriterar ögonen och huden. R40 - Misstänks kunna ge cancer. R43 - Kan ge allergi vid hudkontakt. R51/53 - Giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R68 - Möjlig risk för bestående hälsoskador.
Skyddsfraser	S28 - Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket Tvätta genast med mycket tvål och vatten. S36/37 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar. S61 - Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.
Övriga gällande bestämmelser	Särskild märkning för speciella beredningar: Innehåller epoxiämnen. Se information från tillverkaren. EG-direktiv: 67/548/EEG Ämnesdirektivet och 1999/45/EG Preparatdirektivet. Enbart utbildad personal bör hantera denna produkt. De rekommenderade härdningsprocedurerna måste följas. Hantering av produkter som innehåller av epoxiföreningar faller under härdplastkungörelsen AFS 2005:18 Härdplaster.

16. ANNAN INFORMATION

Övrig information Säkerhetsdatabladet är översatt till svenska 2009-05-28 från den engelska förlagan från 2008-07-01.