

**HALOGENFRIA BRANDHÄMMANDE VÄRMEKRYMPBARA POLYMERISKA
PRODUKTER**

1. Namnet påämnet/preparatet och bolag/företag

1.1 Identifiering av ämnet eller preparatet:

Synonymer: XFFR, ZH-100, ZH-SCE, ZHS, ZHTM

Moulded Parts Type: -100

CAS nr.	: I.T.	Referensnummer	: RAY/3146
EG index nr.	: I.T.	NFPA kode	: I.B.
EINECS nr.	: I.T.	Molekylmassa	: I.T.
RTECS nr.	: I.T.	Bruttoformel	: I.T.

1.2 Användning av ämnet eller preparatet:

Värmesänkande polymerer

1.3 Identifiering av tillverkaren/importören:

TYCO Electronics
Cheney Manor Industrial Estate
SN2 2QE Swindon,
Tel. : +44 1793 57 38 24
Fax : +44 1793 57 39 53

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

+32 14 58 45 45
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (B.I.G.)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

2. Sammansättning / ämnens klassificering

Konstmaterial kan vara sammansatt av: polyetylen/olefin- copolymeren, polyamider eller silikoner
Produkter kan täckas med, eller användas tillsammans med limämnen/mastik (tjära) baserade på polyamider och/eller olefincopolymerer

3. Farliga egenskaper

- Produkten som, som de är levererade, ej utgör någon fara enligt EG-direktiver 67/548/EEG och 1999/45/EG

Produkten kan frisätta farliga termiska sönderdelningsmedel vid överhettning eller förbränning (se 10.3)

4. Första hjälpen

4.1 Vid ögonkontakt:

- Vid beröring med smält material:
Skölj genast med mycket vatten under 15 minuter
- När irritationen envisas: kontakta läkare

HALOGENFRIA BRANDHÄMMANDE VÄRMEKRYMPBARA POLYMERISKA PRODUKTER

4.2 Vid hudkontakt:

- Vid hudkontakt med smält material:
spola omedelbart med kallt vatten under 15 minuter
Ta inte av kläderna om de sitter fast i huden: ge inte något verijderen
Behandlas som en brännskada
- Kontakta läkare

4.3 Vid inandning:

- Vid exponering för rök/ånga av överhettat eller utbränt material:
Flytta personen till frisk luft
Ge patienten vila och värme
Vid andningssvårigheter får utbildad personal ge syrgas
Vid andningsstillestånd ge konstgord andning
- Vid andningssvårigheter: kontakta läkare

4.4 Vid förtäring:

- Inte tillämbart

5. Åtgärder vid brand

5.1 Lämpliga släckmedel:

- Spridd vattenstråle/vattendimma
- Polyvalent skum
- ABC-pulver
- Koldioxid

5.2 Släckmedel som inte får användas:

- Uppgift saknas

5.3 Särskilda risker vid exponering:

- Giftiga ångor kan frigöras vid förbränning (se avsnitt 10.3)

5.4 Instruktioner:

- Inte tillämbart

5.5 Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

- Autonomt andningsskydd med ansiktsmask
- Kemiskbeständig skyddsklädsel

6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder/skyddsutrustning:

se avsnitt 8.1/8.3/10.3

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

- Inte tillämbart

6.3 Saneringsmetoder:

- Skyffla upp för återbruk eller bortforsling

7. Hantering och lagring

7.1 Hantering:

- Konsultera instruktioner för Tyco Electronics produktinstallationer
- Efter värmeminskning undvik överhettning av produkten
- Stoppa omedelbart värmsänkningen om produkten uppvisar blåsor, förkolnader eller andra skador
- Andas ej in ånga/rök som frigörs under användandet. Arbeta vid avluftningsanordning/under ventilering
- Undvik beröring av smält material
- Tvätta händerna innan ni äter, dricker eller röker
- Iaktta normativa för en bra arbets- och personlig hygien

7.2 Lagring:

- Förvaras torrt
- Förvaras svalt
- Ämnet ska vara lagrad vid temperaturer under 40°C för att undvika elastisk återhämtning av skumplasten
- Förvaras endast i ursprunglig behållare
- Förvaras åtskilt från: värmekällor

Lagringstemperatur	: < 40	°C
Kvantitetsgränser	: I.B.	kg
Lagringstid	: < 1825	
Materialtyp i förpackningar/behållare	:	
- lämplig	: polyetylen	
- undvik	: uppgift saknas	

7.3 Specifika användningsområden:

- Se information från tillverkaren

8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

8.1 Gränsvärden för exponering:

- Inte tillämbart

Provtagningsmetoder:

- Uppgift saknas

8.2 Begränsning av exponeringen:

8.2.1 Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen:

- Arbeta vid avluftsanordning/under ventiler
- Vid användande av svetsaggregat i slutna utrymmen, kompensera syreförlusten med lämplig ventilation

8.2.2 Begränsning av miljöexponeringen: se avsnitt 13

8.3 Personliga skyddsutrustningar:

8.3.1 andningsskydd:

- Behövs inte under normala användningsomständigheterna
- Godkänd andningsapparat eller autonomt inandningsskydd för installationer i slutna/icke ventilerade utrymmen.

8.3.2 handskydd:

- Använd värmebeständiga handskar vid risk för kontakt med smält material.
Lämpligt material: Uppgift saknas
- Genombrottstid: I.B.

8.3.3 ögonskydd:

- Skyddsglasögon med sidskärm, dammglasögon eller ansiktsmask beroende på ändamålet

8.3.4 hudskydd:

- Skyddsklädsel
Lämpligt material: Uppgift saknas

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Allmänna upplysningar:

Utseende (vid 20°C) : Rör och formdelar av konstmaterial
Lukt : Luktfri
Färg : Varierande

9.2 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation:

pH värde : I.B.
Kokpunkt/kokpunktsintervall : I.B. °C
Flampunkt : I.B. °C
Explosionsgränser : I.B. vol% (°C)
Ångtryck (vid 20°C) : I.B. hPa
Ångtryck (vid 50°C) : I.B. hPa
Relativ densitet (vid 20°C) : 1.3/1.7
Löslighet i vatten : Olöslig
Löslighet i : I.B.
Relativ ångdensitet : I.B.
Viskositet : I.B. Pa.s
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten : I.B.
Avdunstningshastighet
i proportionen till butylacetat : I.B.
i proportionen till eter : I.B.

9.3 Andra data:

Smältpunkt/smältpunktsintervall : I.B. °C
Självantändningstemperatur : I.B. °C
Satureringskoncentration : I.B. g/m³

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Förhållanden som skall undvikas/farliga reaktioner:

- Stabil under normala omständigheter

10.2 Material som skall undvikas:

- Förvaras åtskilt från: värmekällor

10.3 Farliga sönderdelningsprodukter:

- Risken för termisk upplösning är försumbar om Tyco Electronics-instruktionerna för installation följs

- Vilka sönderdelningsmedel som frigörs vid höga temperaturer eller förbränning beror på de använda baspolymererna (uppräknings ej fullständig): ättiksyra, aldehyder (även formaldehyd), koldioxid, kolmonoxid, lågmolekylära kolväten, kiseldioxid, och svaveldioxid

11. Toxikologisk information

11.1 Akut toxicitetsrisk:

LD50 oral råtta : I.B. mg/kg
LD50 hud råtta : I.B. mg/kg
LD50 hud kanin : I.B. mg/kg
LC50 inhalation råtta : I.B. mg/l/4 t
LC50 inhalation råtta : I.B. ppm/4 t

HALOGENFRIA BRANDHÄMMANDE VÄRMEKRYMPBARA POLYMERISKA PRODUKTER

11.2 Kronisk toxicitetsrisk:

EG carc. kat. : inte listad
EG muta. kat. : inte listad
EG repr. kat. : inte listad

Carcinogena effekter (TLV) : inte listad

IARC klassifikation : inte listad

11.3 Exponeringsvägar: Inandning av termiska sönderdelningsmedel

11.4 Akuta effekter/symptomer:

- **EFTER INANDNING**
- Överhettning av produkten under installationen kan frisätta ångor som vid kontakt kan leda till:
 - Irritation på luftvägarna
- **EFTER HUDKONTAKT**
- Dessa produkter förväntas inte vara hudirriterande
- Upphettat ämne vållar brännskador
-
- **EFTER ÖGONKONTAKT**
- Upphettat ämne vållar brännskador
-
- **EFTER FÖRTÄRING**
- Den här sortens exponering är ovanlig.
-

11.5 Långtidseffekter:

- Ingen känd effekt

12. Ekologisk information

12.1 Ekotoxicitet:

- Uppgift saknas

12.2 Mobilitet:

- Flyktiga organiska föreningar (FOF): I.B%
- Olöslig i vatten

För andra fysikalisk-kemiska egenskaper se avsnitt 9.

12.3 Persistens och nedbrytbarhet:

- biologisk nedbrytbarhet BOD₅ : I.B. % ThOD
- vatten :
 - Biologiskt svårnedbrytbar i vatten
 - test: OECD
- mark : T ½: I.B. dagar

12.4 Bioackumuleringsförmåga:

- log P_{ow} : I.B.
- BCF : I.B.

12.5 Andra skadliga effekter:

- WGK : I.B.
- Ozonnedbrytande potential : Inte farligt för ozonkiktet (1999/45/EG)
- Växthuseffekt : uppgift saknas
- Effekter på avloppsvattenrening : uppgift saknas

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsåtgärder:

- Avfallskod (75/442/EEG, Kommissionens beslut 2001/118/EG, O.T. L47 av den 16/2/2001): 07 02 13 (Plastavfall)
- Avfallskod (Flandern): 551, 567

13.2 Avfallshantering:

- Forslas till godkänd lagringsplats eller förbränningsanläggning med hänsynstagande till nationella och lokala föreskrifter.
- Återvinn/återanvänd
- För bort till en godkänd avstjälpningsplats (Klass II)
- Förbränning bör ske i högtemperaturugn utrustad med efterbrännkammare och syrgasrenare
- För inte bort till ett vattenreningsverk

13.3 Emballage/behållare:

- Avfallskod emballage (75/442/EEG, Kommissionens beslut 2001/118/EG, O.T. L47 av den 16/2/2001): 15 01 02 (Plastförpackningar)

14. Transportinformation

14.1 Klassifikation i enlighet med FN:s rekommendationer

UNO-nummer :
KLASS :
SUB RISKS :
PACKNINGSGRUPP :
PROPER SHIPPING NAME :

14.2 ADR (transport på väg)

KLASS : INTE UNDERKASTAD
PACKNINGSGRUPP :
VARNINGSETIKETT PÅ TANKAR :
VARNINGSETIKETT PÅ KOLLIN :

14.3 RID (järnvägstransport)

KLASS :
PACKNINGSGRUPP :
VARNINGSETIKETT PÅ TANKAR :
VARNINGSETIKETT PÅ KOLLIN :

14.4 ADNR (inlandssjöfart)

KLASS : INTE UNDERKASTAD
PACKNINGSGRUPP :
VARNINGSETIKETT PÅ TANKAR :
VARNINGSETIKETT PÅ KOLLIN :

14.5 IMDG (sjöfartsverket)

KLASS : INTE UNDERKASTAD
SUB RISKS :
PACKNINGSGRUPP :
MFAG :
EMS :
MARIN POLLUTANT :

14.6 ICAO (luftfartsverket)

KLASS : INTE UNDERKASTAD
SUB RISKS :
PACKNINGSGRUPP :
FÖRPACKNINGSSINSTRUKTIONER PASSENGER :
AIRCRAFT :
FÖRPACKNINGSSINSTRUKTIONER CARGO AIRCRAFT :

14.7 Särskilda säkerhetsåtgärder i samband med transport

: omfattas inte av internationella transportföreskrifter.

15. Gällande bestämmelser

Etikettering enligt EG-direktiver 67/548/EEG och 1999/45/EG (**: se avsnitt 16)

INTE TILLÄMPBART

16. Övrig information

Användare av denna produkt görs uppmärksamma på att de enligt nationella eller lokala lagar eller förordningar kan ha särskild uppgiftsskyldighet. Användare tillråds försäkra sig om att alla anställda, agenter eller leverantörer som handhar denna produkt fått del av denna information. Användare av Tyco Electronics produkter skall företa egna utvärderingar för att bedöma en produkts lämplighet för en specifik tillämpning och för att vidtaga anstalter för säkerheten vid hantering och installation. Distributörer av denna produkt tillråds vidarebefordra detta dokument, eller den häri befintliga informationen, till varje köpare av produkten.

Tyco Electronics ger inga garantier beträffande riktigheten eller fullständigheten av denna information och fritar sig från alla skyldigheter i samband med dess användning. Tyco Electronics skyldigheter är endast de som framställs i Tyco Electronics allmänna försäljningsvillkor för produkten. I intet fall är Raychem ansvarig för uppkomna skador, vare sig direkt eller indirekt förbundna med försäljning, återförsäljning, användning eller felaktig användning av produkten.

I.T. = INTE TILLÄMPBART
I.B. = INTE BESTÄMD
***** = FIRMINRE KLASSIFIKATION

(**) Etikettering:

Etiketteringen av ämnet, beskrivad i den här varuinformationsblad, är redan baserad på direktiv 1999/45/EEG av 31 maj 1999, offentliggörs i Europeiska gemenskapernas officiella tidning L200 av 30/07/1999. Den här direktiv ersätter direktiv 88/379/EEG av 7 juni 1988, offentliggörs i Europeiska gemenskapernas officiella tidning L187 av 16/07/1988. Medlemsstaterna skall tillämpa de lagar och andra författningar som anges i artikel 22: a) på preparat som inte omfattas av direktiv 91/414/EEG eller direktiv 98/8/EG från och med den 30 juli 2002, b) på preparat som omfattas av direktiv 91/414/EEG eller direktiv 98/8/EG från och med den 30 juli 2004.

Exponeringsgränser:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA 2000
OES : Occupational Exposure Standards - England 1999
MEL : Maximum Exposure Limits - 1999
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Tyskland 2001
TRK : Technische Richtkonzentrationen - Tyskland 2001
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederländerna 2002
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrike 1999
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrike 1999
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België 1998
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België 1998
EG : Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden - direktiv 2000/39/EG