

FLAME RETARDANT ZERO HALOGEN HEAT-SHRINKABLE POLYMERIC PRODUCTS

1. Identifikasjon av stoffet/preparatet og firma/foretaket

1.1 Identifikasjon av stoff eller preparat:

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

Støpt deletype: -100

CAS Nr.	: I.A.	Referanse	: RAY/3146
EF-indeks nr.	: I.A.	NFPA kode	: I.F.
EINECS Nr.	: I.A.	Molekylvekt	: I.A.
RTECS Nr.	: I.A.	Formel	: I.A.

1.2 Bruk av stoff eller preparat:

Polymeriske produkter som skrumper ved varme

1.3 Firma-/foretaksidentifisering:

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

1.4 Telefonnummer i nødsfall:

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

2. Opplysninger om kjemisk sammensetning

- Plastmaterialer kan være basert på polyetylen og olefin kopolymer, polyamider og silikoner. Produkter kan være belagt med eller brukt i sammenheng med klebemiddel/fugemasse basert på polyamider og/eller olefin kopolymer

3. Viktigste faremomenter

- Disse produktene er ikke farlig når de er levert i samsvar med EF-direktivene 67/548/EØF og 1999/45/EF
- Produkter kan avgi farlige termiske spaltningsprodukter dersom de overopphetes eller brennes (se seksjon 10.3)

4. Førstehjelpstiltak

4.1 Øyekontakt:

- Dersom smeltet materiale kommer i kontakt med øynene:
Skyll straks med masse vann i 15 minutter
- Ta kontakt med lege/medisinsk senter dersom irritasjonen vedvarer

4.2 Hudkontakt:

- Dersom smeltet materiale kommer i kontakt med huden:
- Skyll straks med kaldt vann i 15 minutter
- Ikke prøv å fjerne materiale som er festnet til huden
- Behandle som et brannså
- Ta kontakt med en lege/et medisinsk senter

4.3 Etter inhalering:

- Dersom man utsettes for røyk fra overopphetet eller brent materiale:
- Få offeret ut i frisk luft
- Hold vedkommende varm og i ro
- Oksygen må håndteres av opplært personale
- Gjør bruk av kunstig respirasjon dersom pustingene stanser
- Ta kontakt med lege/medisinsk senter dersom pusteproblemene blir verre

4.4 Etter inntak:

- Ikke anvendelig

5. Tiltak ved brannslukking

5.1 Egnede slukningsmidler:

- Vannspray
- Polyvalent skum
- ABC-pulver
- Karbondioksid

5.2 Uegne slukningsmidler:

- Ingen data tilgjengelig

5.3 Spesielle eksponeringsfarer:

- Giftige spaltningsprodukter kan utvikle seg under brann (se seksjon 10.3)

5.4 Instruksjoner:

- Ikke anvendelig

5.5 Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn:

- Selvforsynende pusteapparater med heldekkende ansiktsmaske
- Beskyttelsesklær ved eksponering mot kjemikalier

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlig beskyttelse/personlige forholdsregler: se overskrift 8.1/8.3/10.3

6.2 Miljømessige forholdsregler:

- Ikke anvendelig

6.3 Rengjøring:

- Plukk opp for fortsatt bruk eller fjerning

7. Håndtering og oppbevaring

7.1 Håndtering:

- Se installasjonsinstruksjoner for Tyco Electronics-produkter
- Unngå overoppheting av produktene etter at sammenskrumpning har funnet sted
- Stans oppvarmingen straks dersom produktet får vabler, forkuller seg eller viser andre tegn på nedbryting
- Unngå å puste inn røyk som kan bli sluppet ut, og luft området grundig før arbeidet gjenopptas
- Unngå kontakt med smeltet materiale
- Vask hendene før man spiser, drikker eller røyker
- Benytt gode standarder for personlig og industriell hygiene

7.2 Lagring:

- Lagre på et tørt område
- Lagre på et kjølig område
- Produktet må lagres i en temperatur lavere enn 40°C for å unngå forhåndsgjenvinning av utvidet produkt
- Lagre i originalemballasjen
- Hold det unna: varmekilder

Lagringstemperatur	:	< 40	°C
Mengdebegrensning	:	I.F.	kg
Lagringsvarighet	:	< 1825	dager
Materialer for emballering	:		
- egnet	:	polyetylen	

- å unngå : ingen data tilgjengelig

7.3 Spesifikk bruk:

- Se informasjon levert av produsenten

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

8.1 Eksponeringsgrenseverdier:

- Ikke anvendelig

Stikkprøvemethoder:

- Ingen data tilgjengelig

8.2 Eksponeringskontroller:

8.2.1 Yrkesmessig eksponeringskontroller:

- Arbeid i lokal utblåsning/ventilasjon
- Når det brukes gasslykter i avgrensede områder, må det sørges for adekvat tilførsel av friskluft for å hindre oksygenmangel

8.2.2 Miljømessige eksponeringskontroller: se overskrift 13

8.3 Personlig beskyttelse:

8.3.1 åndedrettsbeskyttelse:

- Ikke påkrevd ved normale bruksforhold
- Godkjent respirator eller selvforsynende pusteapparater under installasjoner i avgrensede/ikke-ventilerte områder

8.3.2 håndbeskyttelse:

- Varmbeskyttende hansker dersom det håndteres varme produkter etter installasjon

Egnede materialer: Ingen data tilgjengelig

- Gjennombruddstid: I.F.

8.3.3 øyebeskyttelse:

- Sikkerhetsbriller med sideskjerm, beskyttelsesbriller eller ansiktsskjerm avhengig av applikasjon

8.3.4 hudbeskyttelse:

- Vernesklær

Egnede materialer: Ingen data tilgjengelig

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Generell informasjon:

Tilstandsform (ved 20°C) : Plastrør og støpte deler
 Lukt : Luktfri
 Farge : Variable farger

9.2 Viktige helse-, sikkerhets- og miljøinformasjon:

pH-verdi : I.F.
 Kokepunkt/kokeområde : I.F. °C
 Flammepunkt : I.F. °C
 Eksplosjonsgrenser : I.F. vol% (°C)
 Damptrykk (ved 20°C) : I.D. hPa
 Damptrykk (ved 50°C) : I.D. hPa
 Relativ tetthet (ved 20°C) : 1.3/1.7
 Vannoppløselighet : Uoppløselig
 Oppløselig i : I.F.
 Relativ damptetthet : I.F.
 Viskositet : I.F. Pa.s
 Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann) : I.F.
 Fordampningsrate : I.F.
 proporsjon til butylacetat : I.F.
 proporsjon til eter : I.F.

9.3 Annen informasjon:

Smeltepunkt/smelteområde : I.F. °C
 Selvantennespunkt : I.F. °C
 Metningskonsentrasjon : I.F. g/m³

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Forhold som må unngås/reaktivitet:

- Stabil under normale forhold

10.2 Materialer som må unngås:

- Hold det unna: varmekilder

10.3 Farlige dekomposisjonsprodukter:

- Termisk nedbryting er ikke signifikant når produktene brukes i henhold til installasjonsinstruksjonene for Tyco Electronics produkter

- Ved høyere temperaturer og dersom materialene brenner, vil den termiske nedbrytningen avhenge av basepolymerene som brukes og kan omfatte, men er ikke begrenset til: eddiksyrer, aldehyder (inkludert formaldehyd), karbonmonoksid, karbondioksid, hydrokarboner med lav molekylvekt, silikondioksid og oksider av svovel.

11. Opplysninger om helsefare

11.1 Akutt giftighet:

LD50 oral rotte : I.F. mg/kg
 LD50 hud rotte : I.F. mg/kg
 LD50 hud kanin : I.F. mg/kg
 LC50 innånding rotte : I.F. mg/l/4 h
 LC50 innånding rotte : I.F. ppm/4 h

11.2 Kronisk giftighet:

EF karc. kat. : ikke oppgitt
EF muta. kat. : ikke oppgitt
EF karc. kat. : ikke oppgitt
Karcinogenitet (TLV) : ikke oppgitt
ARCK-klassifisering : ikke oppgitt

11.3 Eksponeringsbaner: innånding av termiske nedbrytningsprodukter

11.4 Akutte virkninger/symptomer:

- **ETTER INNÅNDING**
 - Overoppheting av produkter under installasjon kan frembringe damp/røyk som kan forårsake irritasjon i luftveiene
- **ETTER HUDKONTAKT**
 - Dette produktet er ikke ansett å være hudirriterende
 - Kontakt med smeltet material kan forårsake termiske brannså
 - Det forventes ingen skadevirkninger ved hudkontakt med dette produktet
- **ETTER ØYEKONTAKT**
 - Kontakt med smeltet material kan forårsake termiske brannså
- **ETTER INNTAK**
 - Ikke en vanlig eksponeringsmåte
 - Det er utilstrekkelig informasjon tilgjengelig om dette materialet til å kunne forutsi virkninger fra inntak

11.5 Kroniske virkninger:

- Ikke kjent

12. Opplysninger om miljøfare

12.1 Miljøgiftighet:

- Ingen data tilgjengelig

12.2 Mobilitet:

- Volatile organiske bestanddeler (VOC): I.D.%
- Uoppløselig i vann

For andre fysisk-kjemiske egenskaper, se overskrift 9

12.3 Persistens og nedbrytbarhet:

- bionedbrytbarhet BOD₅ : I.F. % ThOD
- vann : - Ikke lett bionedbrytbar i vann
- test: OECD
- jordsmonn : T ½: I.F. dager

12.4 Potensial for bioakkumulering:

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

12.5 Andre skadelige virkninger:

- WGK : I.F.
- Virkning på ozonlaget : Ikke farlig for ozonlaget (1999/45/EF)
- Drivhuseffekt : ingen data tilgjengelig
- Virkning på avløpsvannrenheten : ingen data tilgjengelig

13. Fjerning av avfall

13.1 Bestemmelser vedrørende avfallshåndtering:

- Avfallsmaterialkode (75/442/EØF, Direktiv 2001/118/EF, Tidende L47 av 16/2/2001): 07 02 13 (avfallsplast)
- Avfallsmaterialkode (Flandern): 551, 567

13.2 Bortkastingsmetoder:

- Grav ned eller brenn på et egnet sted i henhold til nasjonale og lokale bestemmelser
- Gjenvinne/gjenbruke
- Flytt til en godkjent fylling (Klasse II)
- Ved brenning skal det brukes en forbrenner med høy temperatur utstyrt med sekundært forbrenningskammer og en gassvasker for syrlige gasser
- Ikke kast i behandlingsinstallasjoner for avløpsvann

13.3 Emballasje/konteiner:

- Avfallsmaterialkode emballasje (75/442/EØF, Direktiv 2001/118/EF, Tidende L47 av 16/2/2001): 15 01 02 (plastemballasje)

14. Transport information

14.1 Klassifisering av stoff i henhold til FN-anbefalinger

FN-nummer :
 KLASSE :
 UNDERRISIKOER :
 EMBALLASJE :
 PROPER SHIPPING NAME :

14.2 ADR (transport på vei)

KLASSE : IKKE GJENSTAND FOR
 EMBALLASJE- eller KLASSIFIKASJONSKODE :
 FAREMERKING TANKER :
 FAREMERKING EMBALLASJER :

14.3 RID (transport med tog)

KLASSE :
 EMBALLASJE- eller KLASSIFIKASJONSKODE :
 FAREMERKING TANKER :
 FAREMERKING EMBALLASJER :

14.4 ADN (transport på innenlandske vannveier)

KLASSE : IKKE GJENSTAND FOR
 EMBALLASJE- eller KLASSIFIKASJONSKODE :
 FAREMERKING TANKER :
 FAREMERKING EMBALLASJER :

14.5 IMDG (maritim transport)

KLASSE : IKKE GJENSTAND FOR
 UNDERRISIKOER :
 EMBALLASJE :
 MFAG :
 EMS :
 HAVFORURENSER :

14.6 ICAO (lufttransport)

KLASSE : IKKE GJENSTAND FOR
 UNDERRISIKOER :
 EMBALLASJE :
 EMBALLASJEINSTRUKSJONER PASSASJERFLY :
 EMBALLASJEINSTRUKSJONER FRAKTFLY :

14.7 Spesielle forholdsregler i forbindelse med transport

: ikke begrenset for noen type internasjonal transport

14.8 Begrensede mengder (LQ)

:

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Klassifisering i henhold til direktivene 67/548/EØF og 1999/45/EF (**: se overskrift 16)

IKKE ANVENDELIG

16. Andre opplysninger av betydning for brukerens sikkerhet og helse

Brukerne opplyses om at de kan ha ytterligere opplysningsforpliktelser i henhold til andre nasjonale og lokale lover. Brukerne tilrådes å sørge for at disse informasjonene gjøres kjent for alle ansatte, agenter og kontraktører som håndterer dette produktet. Brukeren av Tyco Electronics-produkter bør foreta sin egen vurdering for å fastslå hvor egnet hvert slikt produkt er for den spesifikke anvendelsen samt etablere sikre båndterings- og installasjonsprosedyrer. Distributørene av dette produktet rådes til å legge dette dokumentet eller informasjonen som finnes her frem for alle som kjøper dette produktet.

Tyco Electronics gir ingen garantier hva gjelder nøyaktigheten eller fullstendigheten hva gjelder denne informasjonen og avviser ethvert ansvar i forbindelse med bruken av den. Tyco Electronics' forpliktelser skal bare være slik de fremgår i Tyco Electronics' standardvilkår for salg av dette produktet. Ikke i noe tilfelle skal Tyco Electronics være ansvarlig for noen tilfeldig, indirekte eller etterfølgende skader som oppstår fra salget, videresalget, bruken eller misbruket av dette produktet.

I.A. = IKKE ANVENDELIG
I.F. = IKKE FASTSATT
***** = INTERN KLASSIFISERING

(**) Merking:

Merkingen av stoffet beskrevet i denne HMS Datablad er i samsvar med bestemmelsene i direktiv 2001/45/EF av 31. mai 1999, offentliggjort i EF Tidende L 200 av 30/07/1999. Dette direktivet erstatter direktiv 88/379/EØF av 7. juni 1988, offentliggjort i EF Tidende L 187 av 16/07/1988.

Medlemsstatene skal anta lover, reguleringer og forvaltningsbestemmelser det henvises til i artikkel 22 i dette direktivet:

- (a) til preparater som ikke dekkes av direktiv 91/414/EØF eller direktiv 98/8/EF per 30. juli 2002; og
- (b) til preparater som dekkes av direktiv 91/414/EØF eller direktiv 98/8/EF per 30. juli 2004.

Eksponeeringsgrenser:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA 2000
OES : Occupational Exposure Standards - Storbritannia 1999
MEL : Maximum Exposure Limits - Storbritannia 1999
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Tyskland 2001
TRK : Technische Richtkonzentrationen - Tyskland 2001
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederland 2002
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrike 1999
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrike 1999
GWBB : Grensaaarde beroepsmatige blootstelling - Belgia 1998
GWK : Grensaaarde kortstondige blootstelling - Belgia 1998
EF : Indikativiske yrkesmessige eksponeeringsgrenseverdier - direktiv 2000/39/EF