

HALOGENFRIE BRANDHÆMMENDE VARMEKRYMPENDE POLYMERER

1. Identifikation af stoffet/præparatet og af virksomheden

1.1 Identifikation af stoffet eller præparatet:

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

Moulded Parts Type: -100

CAS nr.	: K.I.A.	Reference nummer	: RAY/3146
EF indeks nr.	: K.I.A.	NFPA kode	: I.B.
EINECS nr.	: K.I.A.	Molekylær vægt	: K.I.A.
RTECS nr.	: K.I.A.	Formel	: K.I.A.

1.2 Anvendelse af stoffet eller præparatet:

Varmekrympende polymerer

1.3 Identifikation af virksomheden:

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

1.4 Telefonnummer ved nødssituation:

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

2. Sammensætning/oplysning om ingredienser

Kunststoffer på basis af polyethylen- og olefinpolymerer, polyamider eller siliconer. Produkterne kan overstryges med eller anvendes sammen med klæbestoffer/mastik (kitlime) på basis af polyolefiner, olefinpolymerer og/eller polyamider.

3. Fareidentifikation

- Produkter er ikke farlige i den form, de er leveret henhold til EF direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF

Produkter kan frigive farlige termiske nedbrydningsprodukter på i tilfælde af overophedning eller brand (se 10.3)

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Øjenkontakt:

- Ved berøring af smeltet materiale:
Skyld umiddelbart med meget vand i 15 min.
- Hvis irriterationen varer ved: rådspørg læge/medicinsk tjeneste

HALOGENFRIE BRANDHÆMMENDE VARMEKRYMPENDE POLYMERER

4.2 Ved hudkontakt

- Ved berøring af smeltet materiale:
Skal der straks skylles med koldt vand i 15 minutter
Tag ikke beklædning af hvis den sidder fast i huden: af hvis den sidder fast i huden
Behandles som brandsår
- Rådspørg læge/medicinsk tjeneste

4.3 Indånding:

- Ved udsættelse for røg/dampe af overophedet eller forbrændt materiale:
Flyt forulykkede ud i frisk luft
Giv patienten hvile og varme omslag
Ilt kan anvendes af personale, der er indøvet i brugen, hvis der opstår åndedrætsproblemer
Hvis den berørte person ikke trækker vejret, gives kunstigt åndedræt
- Ved forekomst af åndedrætsproblemer, rådspørg læge/medicinsk tjeneste

4.4 Indtagelse:

- Kan ikke anvendes

5. Brandbekæmpelse

5.1 Passende brandslukningsmidler:

- Tågeslukning
- Polyvalent skum
- ABC pulver
- Kuldiioxid

5.2 Uegnede brandslukningsmidler:

- Ingen data

5.3 Særlige farer for eksponering:

- Giftige dampe kan frigøres i tilfælde af brand (se punkt 10.3)

5.4 Instruktioner:

- Kan ikke anvendes

5.5 Specielt beskyttelsesudstyr til brandmænd:

- Autonom åndebeskyttelse med ansigtsskærm
- Handsker

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer/værnemidler:

se punkt 8.1/8.3/10.3

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

- Kan ikke anvendes

6.3 Rensningsmetoder:

- Spild opsamles med henblik på genbrug eller bortskaffelse

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Håndtering:

- Se Tyco Electronics instruktioner for produktinstallation
- Undgå overophedning af produktet efter varmekrympning
- Stop varmekrympningen med det samme, hvis produktet er opblæst, afkølet eller udviser anden form for skade
- Damp, der kan frigøres under anvendelsen, må ikke indåndes
- Undgå at berøre smeltet materiale
- Vask hænder efter håndtering af materialet
- De normen voor een goede werk- og persoonlijke hygiëne i acht nemen

HALOGENFRIE BRANDHÆMMENDE VARMEKRYMPENDE POLYMERER

7.2 Opbevaring:

- Opbevares tørt
- Opbevares koldt
- Undgå temperaturer over 40°C, store opbevaringstemperaturer kan medføre for tidlig elastisk tilbagegang af det opskummet plast
- Må kun opbevares i original forpakning
- Opbevares adskilt fra: varmekilder

Opbevaringstemperatur : < 40 °C
Mængdebegrænsning : I.B. kg
Lagringholdbarhed : < 1825
Emballagematerialer :

- passende : polyethylen

- undgå : ingen tilgængelige data

7.3 Specifikke anvendelser:

- Se fabrikantens oplysninger

8. Exponeringskontrol/Personlige vænemidler

8.1 Grænseværdier for eksponering:

- Kan ikke anvendes

Prøvetagningsmetoder:

- Ingen tilgængelige data

8.2 Eksponeringskontrol:

8.2.1 Foranstaltninger til kontrol af erhvervs-mæssig eksponering:

- Udfør arbejde under udluftningsanordning/ventilering
- Ved brug af svejsebrændere i lukkede rum kompenseres ilttab med passende udluftning

8.2.2 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: se punkt 13

8.3 Individuelt beskyttelsesudstyr:

8.3.1 åndedrætsbeskyttelse:

- Ikke nødvendigt ved normal brug
- Godkendt åndeapparat eller autonom åndedrætsbeskyttelse til installationsopgaver i lukkede/ikke-udluftede rum

8.3.2 håndbeskyttelse:

- Varmebestandige handsker ved fare for berøring med smeltet materiale
Passende materiale: Ingen tilgængelige data
- Gennembrudstid: I.B.

8.3.3 øjenbeskyttelse:

- Sikkerhedsbriller med sideklapper, stofbriller eller ansigtsskærm afhængigt af anvendelsen

8.3.4 hudbeskyttelse:

- Beskyttelsestøj
Passende materiale: Ingen tilgængelige data

HALOGENFRIE BRANDHÆMMENDE VARMEKRYMPENDE POLYMERER

9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Generel information:

Udseende (ved 20°C) : Rør og formstykker af kunststof
Duft : Lugtfri
Farve : Variabel

9.2 Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø:

pH værdi : I.B.
Kogepunkt/kogeinterval : I.B. °C
Flammepunkt : I.B. °C
Ekspløsningsgrænser : I.B. vol% (°C)
Damptryk (ved 20°C) : I.B. hPa
Damptryk (ved 50°C) : I.B. hPa
Relativ vægtfylde (ved 20°C) : 1.3/1.7
Vandopløselighed : Ikke opløseligt
Opløselig i : I.B.
Relativ dampvægtfylde : I.B.
Viskositet : I.B. Pa.s
Fordelingskoefficient n-octanol/vand : I.B.
Fordampningshastighed
i forhold til butylacetat : I.B.
i forhold til ether : I.B.

9.3 Anden information:

Smeltepunkt/smelteinterval : I.B. °C
Selvantændelsepunkt : I.B. °C
Mætningskoncentration : I.B. g/m³

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Forhold som skal undgås/kemiske reaktioner:

- Stabil under normale omstændigheder

10.2 Materialer som skal undgås:

- Opbevares adskilt fra: varmekilder

10.3 Farlige nedbrydningsprodukter:

- Fare for termisk dekomposition ubetydelig, hvis Tyco Electronics installationsinstruktioner følges
- Mulige termiske nedbrydnings- og forbrændingsprodukter er (listen er ufuldstændig): eddikesyre, aldehyder (herunder formaldehyd), kuldioxid, kulmonoxid, lavmolekylære carbonhydrider, siliciumdioxid og svovloxider

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Akut toksicitet:

LD50 oralt rotte : I.B. mg/kg
LD50 hud rotte : I.B. mg/kg
LD50 hud kanin : I.B. mg/kg
LC50 indånding rotte : I.B. mg/l/4 t
LC50 indånding rotte : I.B. ppm/4 t

HALOGENFRIE BRANDHÆMMENDE VARMEKRYMPENDE POLYMERER

11.2 Kronisk toksicitet:

EF-carc. kat. : ikke listet
EF-muta. kat. : ikke listet
EF-repr. kat. : ikke listet

Kræftfremkaldende (TLV) : ikke listet

IARC klassifikation : ikke listet

11.3 Eksponeringsveje: Indånding af termiske nedbrydningsprodukter

11.4 Akutte effekter/symptomer:

- **EFTER INDÅNDING**
- Overophedning af produkter under installationen kan frigøre dampe/røg, der kan forårsage:
 - irritation af luftvejene
- **EFTER HUDKONTAKT**
- Disse produkter forventes ikke at forårsage irritation på huden
- Opvarmet emne giver brandskader
- Dette produkt forventes ikke at forårsage skadelige virkninger på hudabsorption
- **EFTER ØJENKONTAKT**
- Opvarmet emne giver brandskader
- **EFTER FORTÆRING**
- Denne udsættelsesform er usædvanlig
- Der er utilstrækkelig information over dette produkt til forudsige virkningerne ved indtagelse

11.5 Kroniske effekter:

- Ingen kendte virkninger

12. Miljøoplysninger

12.1 Økotoksicitet:

- Ingen data

12.2 Mobilitet:

- **Flygtige organiske forbindelser (FOF):** I.B%
- ikke opløselig i vand

Vedrørende øvrige fysisk-kemiske egenskaber henvises til punkt 9.

12.3 Persistens og nedbrydelighed:

- nedbrydelighed BOD₅ : I.B. % ThOD
- vand :
 - Biologisk svær nedbrydelig i vand
 - test: OECD
- jordbund : T ½: I.B. dage

12.4 Bioakkumulationspotentiale:

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

12.5 Andre negative virkninger:

- WGK : I.B.
- Effekt på ozonlaget : Ikke farlig for ozonlaget (1999/45/EF)
- Drivhuseffekt : ingen tilgængelige data
- Effekt på spildevandsrensning : ingen tilgængelige data

HALOGENFRIE BRANDHÆMMENDE VARMEKRYMPENDE POLYMERER

13. Bortskaffelse

13.1 Forskrifter vedrørende affald:

- Affaldskode (75/442/EØF, Kommissionens beslutning 2001/118/EF, Tidende L47 af 16/2/2001): 07 02 13 (Plastaffald)
- Affaldskode (Flanderen): 551, 567

13.2 Metoder til bortskaffelse:

- Transporteres til et anerkendt affaldsdepot eller forbrændingsanlæg under iagttagelse af nationale og lokale forskrifter
- Genanvendelse/genbrug
- Send til godkendt deponeringsanlæg (Klasse II)
- Afbrændingen skal foregå i en højtemperaturovn udstyret med et sekundært afbrændingskammer og syregasrensning
- Sendes ikke til spildevandsrensningsanlæg

13.3 Emballage/beholder:

- Affaldskode emballage (75/442/EØF, Kommissionens beslutning 2001/118/EF, Tidende L47 af 16/2/2001): 15 01 02 (Plastemballage)

14. Transportoplysninger

14.1 Klassifikation i overensstemmelse med FN:s rekommandationer

UN nummer :
KLASSE :
SUB RISKS :
FORPAKNING :
PROPER SHIPPING NAME :

14.2 ADR (transport ad vej)

KLASSE : IKKE UNDERGIVET
FORPAKNING :
FARESEDDER PÅ TANKE :
FARESEDDER PÅ KOLLI :

14.3 RID (transport ad jernbane)

KLASSE :
FORPAKNING :
FARESEDDER PÅ TANKE :
FARESEDDER PÅ KOLLI :

14.4 ADNR (inlands navigation)

KLASSE : IKKE UNDERGIVET
FORPAKNING :
FARESEDDER PÅ TANKE :
FARESEDDER PÅ KOLLI :

14.5 IMDG (maritim transport)

KLASSE : IKKE UNDERGIVET
SUB RISKS :
FORPAKNING :
MFAG :
EMS :
MARINE FORURENINGSFAKTOR :

14.6 ICAO (luftfragt)

KLASSE : IKKE UNDERGIVET
SUB RISKS :
FORPAKNING :
EMBALLERINGSFORSKRIFTER PASSENGER AIRCRAFT :
EMBALLERINGSFORSKRIFTER CARGO AIRCRAFT :

14.7 Særlige forholdsregler i forbindelse med transport

: ikke underkastet de internationale transportforskrifter

15. Regulerende information

Etikettering i henhold til EF direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF (**: se punkt 16)

KAN IKKE ANVENDES

16. Anden information

Brugere gøres opmærksom på, at der kan være yderlig oplysningspligt i.h.t. national eller lokal lovgivning. Brugere anbefales at sikre, at disse informationer gives til alle ansatte, agenter og leverandører, der kommer i berøring med produktet. Brugere af Tyco Electronics produkter skal selv vurdere produktets egnethed i hvert tilfælde samt sikre, at sikkerhedsforeskrifter og installeringsprocedurer følges. Distributører af produktet anbefales at fremsende dette dokument eller de heri angivne informationer til enhver køber af produktet.

Tyco Electronics giver ingen garanti for at informationer er nøjagtige eller komplette og frasiger sig ethvert ansvar i forbindelse hermed. Tyco Electronics ansvar er angivet i Tyco Electronics standard salgbetingelser for salg af dette produkt. Tyco Electronics er i intet tilfælde ansvarlig for ulykker, indirekte eller direkte skader som følge af salg, videresalg, brug eller misbrug af dette produkt.

K.I.A. = KAN IKKE ANVENDES
I.B. = IKKE BESTEMT
***** = INTERNE SELSKABSKLASSIFIKATIONER

(**) Etikettering:

Etikettering af stoffet er endnu baseret på direktiv 199/45/EF offentliggjort i De Europæiske Fællesskabers Tidende L 200, den 31. maj 1999. Dette direktiv erstatter direktiv 88/379/EØF fra den 7. Juni 1988, offentliggjort i De Europæiske Fællesskabers Tidende L 187.

Medlemsstaterne anvender de i stk. 1 nævnte love og administrative bestemmelser:

- på præparater, der ikke er omfattet af direktiv 91/414/EØF eller direktiv 98/8/EF, fra den 30. juli 2002 og
- på præparater, der er omfattet af direktiv 91/414/EØF eller direktiv 98/8/EF, fra den 30. juli 2004.

Grænseværdier:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA 2000
OES : Occupational Exposure Standards - Forenede Kongerige 1999
MEL : Maximum Exposure Limits - Forenede Kongerige 1999
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Tyskland 2001
TRK : Technische Richtkonzentrationen - Tyskland 2001
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederlandene 2002
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrig 1999
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrig 1999
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Belgien 1998
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgien 1998
EF : Vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering - direktiv 2000/39/EF