



### 1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

**Produkt:** *Droppen PU skum*

**Revisionsdato:** 31.08.2006

**Varenr.:** 5045

**Produceret for:** A/S Harald Nyborg, A. Jacobsens Vænge 21, 5220 Odense SØ, Tlf: 63 95 95 00

**Telefonnr. i nødsituationer:**

Læge kan rette henvendelse til Giftinformationscentralen på tlf: 35 31 60 60 / 35 31 35 31.

**Varetype:** 1-komponent polyurethanskum

**Anvendelsesområde:** Produktets tekniske anvendelse fremgår af produktinformationen.

### 2. Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer:

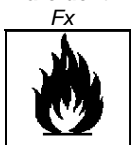
**Farlige stoffer iht. dansk lovgivning (symbol og R-sætninger for det rene stof):**

| Navn:  | Konc.: | Symbol: | R-sætninger*:      |
|--|--------|---------|--------------------|
| 4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat<br>EINECS-nr. 202-966-0<br>CAS-nr. 101-68-8 | 5-25%  | Xn      | R20-36/37/38-42/43 |
| Dimethylether<br>EINECS-nr. 204-065-8<br>CAS-nr. 115-10-6                      | 1-20%  | Fx      | R12                |
| Isobutan<br>EINECS-nr. 200-857-2<br>CAS-nr. 75-28-5                            | 1-20%  | Fx      | R12                |
| Propan<br>EINECS-nr. 200-827-9<br>CAS-nr. 74-98-6                              | 1-20%  | Fx      | R12                |

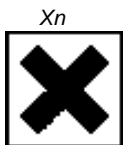
SE PKT. 16 FOR R-SÆTNINGERS FULDE ORDLYD

Eventuelle flygtige stoffer er angivet i pkt. 8 med ppm.

### 3. Fareidentifikation:



Yderst brandfarlig



Sundhedsskadelig

Følbar mærkning på emballagen.

Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger:

**Generelt:** I tvivlstilfælde bør læge kontaktes. Medbring dette sikkerhedsdatablad.

**Indånding:** Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Søg skadestue ved ubehag. Søg læge ved længerevarende halsirritation eller hoste.

**Øjnene:** Fjern evt. kontaktlinser, spil øjet godt op. Skyl straks med vand i mindst 15 minutter. Ved fortsat irritation fortsæt skylningen under transport til skadestuen.

**Huden:** Fjern forurenede tøj fjernes straks. Vask huden grundigt med vand og sæbe. Ved eksem eller andre hudgener: Søg læge.

**Indtagelse:** Skyl straks munden og drik rigelig vand. Hold personen under opsyn. Søg skadestue ved ubehag.

**Forbrænding:** Skyl straks med vand. Fjern under skylningen tøj som ikke er fastbrændt. Tilkald ambulance. Fortsæt skylningen under transport.

## 5. Brandbekæmpelse:

Sluk med skum, kulsyre, pulver eller vandtåge.  
Brug ikke vandstråle, der spreder branden.

Afkøl udsatte lukkede beholdere med vand. Ved stærk opvarmning dannes overtryk, som kan føre til eksplosionsagtig sprængning af emballagen.

Ved ophedning og brand afgives sundhedsskadelige dampe (cyanbrinte, nitrogenoxider, hydrogenchlorid).

Ved brandslukning skal luftforsynet åndedrætsværn anvendes.

## 6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld:

Rygning og brug af åben ild og andre antændelseskilder forbudt.

Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne.  
Sørg for effektiv ventilation. Personlig beskyttelse: Se pkt. 8.

Opsaml spild med ubrændbart, absorberende materiale f.eks. sand, jord, granulat og anbring i engangsbeholder .  
Bortskaffelse: Se pkt. 13.

Produktet må ikke udledes i kloak eller vandløb.

## 7. Håndtering og opbevaring:

**Håndtering:** Undgå indånding af dampe/aerosoltåger samt kontakt med hud og øjne. Personlig beskyttelse: Se pkt. 8.

Følg sikkerhedsforskrifterne i Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer, nr. 292/2001, bilag III (arbejde med epoxyharpikser og isocyanater) og nr. 302/1993 om arbejde med kodenumererede produkter.

Mekanisk ventilation kan være påkrævet. Der skal være adgang til rindende vand, bruserum og særskilt omklædningsrum.  
Førstehjælpsudstyr inkl. øjenskylleflaske skal forefindes på arbejdsstedet. Advarselstavle skal opsættes. Gangtøj og arbejdstøj skal opbevares adskilt.

**Opbevaring:** Større mængder og lagerbeholdninger skal opbevares ifølge Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for F-gas.

Må ikke opbevares nær varmekilder eller udsættes for høje temperaturer. Beholdere opbevares opretstående.

## 8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler:

**Tekniske foranstaltninger:** Sørg for god ventilation. Grænseværdier skal overholdes og risikoen for indånding af dampe og sprøjtetåger skal gøres mindst mulig.

### Grænseværdier:

| Navn:                              | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Anm. |
|------------------------------------|-------|-------------------|------|
| 4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat | 0,005 | 0,05              | -    |
| Dimethylether                      | 1000  | 1885              | -    |
| Propan                             | 1000  | 1800              | -    |

De oplyste grænseværdier er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets liste over grænseværdier dateret april 2005.

**Personlige værnemidler:** Kontakt evt. leverandør af sikkerhedsudstyr ved valg af værnemidler til den konkrete arbejdssituation.

**Åndedrætsværn:** Ved koncentrationer over de tilladte grænseværdier skal egnet åndedrætsværn anvendes (luftforsynet åndedrætsværn).

**Beskyttelse af hænder:** Engangshandsker der beskytter mod isocyanater og opløsningsmidler med underhandsker af bomuld skal anvendes ved risiko for tilsmudsning (f.eks. nitril). Handskerne kasseres straks ved kontakt med produktet for at undgå at sprede produktet og pga. lav gennembrudstid.

**Øjenværn:** Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm skal anvendes ved risiko for stænk.

**Beskyttelse af hud:** Brug beskyttende arbejdstøj.



#### 14. Transportoplysninger:

Proper shipping name: Aerosols, flammable

UN-nr.: 1950

ADR/RID: Klasse: 2 Pk.gr: - Fareseddel: 2

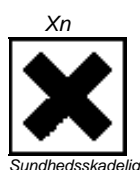
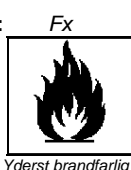
IMDG: Klasse: 2 Pk.gr: -MP: - Fareseddel: 2  
EmS: F-D, S-U

ICAO/IATA: Klasse: 2.1 Pk.gr: - Fareseddel: 2

#### 15. Oplysninger om regulering:

I overensstemmelse med Miljøministeriets "bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter" og Arbejdstilsynets "bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre" er produktet mærket som følger:

Faremærkning:



Indeholder: 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat. Se fabrikantens oplysninger.

R-sætninger:

R36/37/38: Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

R42/43: Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

S-sætninger:

S2: Opbevares utilgængeligt for børn.

S23: Undgå indånding af dampe/aerosoltåger

S36/37: Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelsehandsker

S45: Ved ulykketilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

S51: Må kun bruges på steder med god ventilation.

S56: Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

Særlig mærkning af aerosoler:

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt. Udtømning må ikke finde sted mod åben ild eller glødende legemer. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse - Rygning forbudt. Opbevares uden for børns rækkevidde.

MAL-kode: 1-3 (1993) Eventuelt åndedrætsværn skal være luftforsynet, da produktet indeholder lavtkogende væsker.

Anvendelsesbegrænsninger: Må ikke bruges erhvervs-mæssigt af unge under 18 år, jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Personer, der lider af astma, eksem eller kraftig håndsved, samt personer med konstateret kroniske lungelidelser eller hud- eller luftvejsallergi overfor isocyanater, må ikke arbejde med dette produkt.

Krav til særlige uddannelser: Brugere skal have gennemgået et af Arbejdstilsynet godkendt kursus om arbejde med epoxyharpikser og isocyanater m.v.

## 16. Andre oplysninger:

### R-sætninger for de rene stoffer i pkt. 2

R12: Yderst brandfarlig

R20: Farlig ved indånding

R36/37/38: Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

R42/43: Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

Ved revision af sikkerhedsdatablad er der sket ændringer i pkt. 8.

Oplysninger i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden og på EU og national lovgivning. Brugerens arbejdsforhold er uden for vor kontrol. Anvisningerne i dette sikkerhedsdatablad er givet under forudsætning af, at produktet anvendes som angivet ovenfor, ligesom det er forudsat, at anvendelsesbegrænsninger og krav til særlig uddannelse er overholdt. Det er altid brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i national lovgivning. Oplysningerne i dette sikkerheds-datablad bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet. Oplysningerne er ingen garanti for produktets egenskaber.

Ved uheld og under henvendelse til sygehus eller læge, skal denne brugsanvisning altid medbringes.