

## Sikkerhedsdatablad

PU 3652 B

### 1. Identifikation af stoffet/produktet og fremstiller, leverandør eller importør:

Produktets navn og/eller nummer.

Pr-nr.:

Udstedelsesdato: Maj 2001

Revisionsdato: 26.06.2008

#### **PU 3652 B**

Firmanavn, adresse og telefonnummer:

**Kemitura Group A/S**

**Industrivej 9, Vassingerød**

**3540 Lyngø**

**Tlf.: 47 17 18 55**

**Fax: 47 17 25 11**

**e-mail: [kemitura@kemitura.dk](mailto:kemitura@kemitura.dk) WEB: [www.kemitura.com](http://www.kemitura.com)**

Varetype og anvendelsesområde:

2-komponent polyurethansystem til støbning.

Tilhørende komponent:

PU 3652 A

### 2. Fareidentifikation:



Sundhedsskadelig

Farlig ved indånding. Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. Kan medføre "bronchoconstriction" (astmatiske tegn og symptomer) hos hypersensitive personer.

"Indeholder isocyanat. Se fabrikantens oplysninger".

Kode-nr.: 00 – 3 (1993)

### 3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer:

Navn	CAS nr.:	EINECS	Vægt %	Faresymbol	R-sætninger
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	202-966-0	45-55	Xn;	20-36/37/38-42

Evt. flygtige stoffer, se afsnit 8. Fuld tekst for R-sætninger, se afsnit 16.

## Sikkerhedsdatablad

PU 3652 B

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger:

Generelt:	I tvivlstilfælde bør læge kontaktes. Giv aldrig væske og fremkald aldrig opkastning hvis patienten er bevidstløs eller har kramper.
Indånding:	Flyt patienten til frisk luft. Søg læge.
Huden:	Fjern forurenede klæder. Huden afvaskes omgående med rigelige mængder vand og sæbe. Kontakt læge ved vedvarende irritation.
Øjnene:	Skyl straks med rigelige mængder rindende vand i mindst 15 minutter. Spil øjnene godt op. Ved vedvarende irritation/ubehag opsøges læge.
Indtagelse:	Fremkald IKKE opkastning. Kontakt læge og vis denne beholder eller etiket.
Forbrænding:	Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen, indtil en læge overtager behandlingen.

### 5. Brandbekæmpelse:

Brandslukningsmidler:	Anvend, pulver, skum eller CO <sub>2</sub> . Ved anvendelse af vand, skal der anvendes store mængder.
Farlige nedbrydningsprodukter:	Carbonoxider, nitrogenoxider, hydrogencyanider, og andre giftige gasser.
Brandslukningsprocedurer:	Anvend fuld beskyttelsesdragt og lufttilført åndedrætsværn. Vandspray kan anvendes til afkøling af udsatte beholdere. Undgå indånding af dampe.
Anden information:	Nedkøl udsatte beholdere med vand. Gasformige nedbrydningsprodukter kan afgives ved overopvarmning af produktet: nedbrydning, fare for sprængning af beholdere.

Vand anvendt ved brandslukning må ikke udledes i kloak- eller afløbssystemet. Opsamles separat og bortskaffes i henhold til afsnit 13.

### 6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld:

Personlig beskyttelse:	Evakuer området for uvedkommende personer. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Stop lækagen hvis det kan gøres uden risiko for personer. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe/tåger. Ved dannelse af gasser/dampe anvendes fuld kemikalie-beskyttelsesdragt og lufttilført åndedrætsværn.
Miljømæssige forholdsregler:	Undgå forurening af jord og vand samt udledning til kloakker.
Rengøringsmetode:	Inddæm spild med vådt jord eller sand og lad det reagere i mindst 30 minutter. Blandingen opsamles mekanisk i egnede åbne beholdere til bortskaffelse. Spildområdet vaskes med rigelige mængder vand. Rengøringsvand opsuges og behandles som farligt affald. Se afsnit 13 for bortskaffelse.
Anden information:	Ved udslip af større mængder informeres de lokale miljømyndigheder.

### 7. Håndtering og opbevaring:

Håndtering:	Undgå kontakt med huden, øjnene og beklædning. Undgå indånding af dampe/tåger. Sørg for tilstrækkelig effektiv punktudsugning over arbejdsstedet. Udluft arbejdsstedet tilstrækkeligt for at undgå koncentrationer i luften over de fastsatte grænseværdier. Kontroller luftkoncentrationerne med regelmæssige intervaller. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
Opbevaring:	Opbevares i originalemballage på et køligt, tørt og godt ventileret sted. Beholdere holdes tæt tillukkede. Beskyttes mod direkte sollys og andre varme- eller antændelseskilder. Opbevaringstemperatur: 15-20 °C.

## Sikkerhedsdatablad

PU 3652 B

### 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler:

Foranstaltninger: Sørg for tilstrækkelig effektiv ventilation.

#### Grænseværdier i henhold til Arbejdstilsynets liste dateret august 2007:

Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat: 0,005 ppm 0,05 mg/m<sup>3</sup>

#### Personlige værnemidler:

Åndedrætsværn: Anvend lufttilført åndedrætsværn i henhold til kodenumeret. Leverandøren anbefaler brug af full-face åndedrætsværn med organisk filter.

Beskyttelse af hænder: Brug kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (neopren eller nitril). Handsker skal vælges i samråd med handskeleverandøren med oplysning om evt. påvirkning fra andre stoffer på den aktuelle arbejdsplads.

Øjenværn: Brug tætsluttende beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

Beskyttelse af huden: Anvend egnet arbejdstøj.

Arbejdshygiejne: Undgå kontakt med huden og øjnene.

### 9. Fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk tilstand	:	Væske
Farve	:	Gullig
Lugt	:	Svag
Kogepunkt	:	< 200°C
Damptryk	:	< 0,00001 hPa (25 °C)
Vægtfylde	:	1,12 (20 °C)
Smeltepunkt	:	Danner krystaller under 10 °C
Vandopløselighed	:	Uopløselig – reagerer med vand under dannelse af CO <sub>2</sub>
Viskositet	:	650 mPa.s (25 °C)

### 10. Stabilitet og reaktivitet:

Stabilitet: Stabilt under normale forhold.

Forhold der bør undgås: Undgå kontakt med vand og temperaturer over 30 °C.

Materialer der bør undgås: Baser, ammoniak, aminer, vand og syrer.

### 11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber):

Akut toksicitet: LD<sub>50</sub> oral: > 1000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> dermal: > 5000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> indånding: 0,49 mg/L (respirabel aerosol – 4h rotte)

Indånding: Farlig ved indånding. Kan forårsage kvalme og opkastninger samt svimmelhed og hovedpine.

Hudkontakt: Kan forårsage irritation af huden. Kan forårsage dermatitis.

Øjenkontakt: Kan forårsage irritation af øjnene.

Indtagelse: Farlig ved indtagelse. Indtagelse kan forårsage kvalme og opkastninger. Irriterer åndedrætsorganerne og kan forårsage skader på det centrale nervesystem.

Isocyanatholdige stoffer har egenskaber, som kan medføre, at produktet forårsager akut irritation og/eller sensibilisering af åndedrættet med astmatiske følgesygdomme, vejrtrækningsbesvær og sammentrækninger af åndedrætsorganerne. Sensibiliserede personer kan som følge heraf vise astmatiske symptomer ved udsættelse for atmosfæriske koncentrationer langt under grænseværdierne. Gentagne udsættelser kan medføre permanente skader på åndedrætssystemet.

## Sikkerhedsdatablad

PU 3652 B

### 12. Miljøoplysninger:

Produktet må ikke udledes til kloakker eller vandveje. Ved forurening af miljøet informeres de lokale miljømyndigheder.

Mobilitet: Synker i vand. Reagerer langsomt med vand ved stuetemperatur.

Persistens/nedbrydelighed: Reagerer med vand. Ikke bionedbrydeligt i naturen.

Bioakkumulation: Reagerer med vand. Bioakkumulerer ikke.

Økotoksicitet: EC/LC<sub>50</sub> (24h) Daphnia: > 500 mg/L

EC/LC<sub>50</sub> (96h) Fisk: > 1000 mg/L

### 13. Forhold vedrørende bortskaffelse:

Spild og rester opsamles i egnede beholdere der sendes til kommunal modtagestation eller til Kommunekemi. Må ikke udledes til kloakker eller vandmiljøet.

### 14. Transportoplysninger:

Produktet er ikke klassificeret som farligt gods.

### 15. Oplysninger om lovmæssig regulering:

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



Sundhedsskadelig

R-sætninger: 20- Farlig ved indtagelse  
36/37/38- Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.  
43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

S-sætninger: 26- Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.  
28- Kommer stof på huden, vaskes straks med store mængder vand.  
38- Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.  
45- Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægehjælp nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

Pr-nr.: 1224306

Kode-nr.: 00 – 3 (1993)

Anden mærkning: Indeholder isocyanat. Se fabrikantens oplysninger

## Sikkerhedsdatablad

PU 3652 B

### 16. Andre oplysninger:

Tekst for R-sætninger fra afsnit 3:

20/21/22- Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.  
36/37/38- Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.  
42- Kan give overfølsomhed ved indånding

Anvendelsesbegrænsninger:

Produktet må ikke anvendes af unge under 18 år jf. Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde. Der henvises desuden til Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer. Personer med eksem, allergi og evt. astma må ikke arbejde med denne type produkter.

Krav til særlig uddannelse:

Produktet må kun anvendes erhvervmæssigt af personer, der har gennemgået den særlige uddannelse for arbejde med isocyanater.

Forholdsregler ved brug:

Ved erhvervmæssigt arbejde med isocyanatprodukter skal Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og produkter følges. Udover hvad der tidligere er nævnt i dette sikkerhedsdatablad, indeholder bekendtgørelsen bl.a. bestemmelser om vaskefaciliteter, omhyggelig personlig hygiejne samt opsætning af advarselstavler.

Opdateret: juni 2008.

Opdateret i afsnit: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16.

Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på oversættelse af leverandørens Safety Data Sheet, på EU samt national lovgivning. Brugerens arbejdsforhold er uden for vort kendskab og kontrol. Anvisningerne i dette sikkerhedsdatablad er givet under forudsætning af, at produktet anvendes som angivet i sektion 1, 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 sikkerhedsdatablad bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet. Oplysningerne er ingen garanti for produktets egenskaber.