

Sikkerhedsdatablad

VC 3340 B

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

Produktets navn og/eller nummer.

Pr-nr.:

Udstedelsesdato: Marts 2005

Revisionsdato: 12.06.2008

VC 3340 B

Firmanavn, adresse og telefonnummer:

Kemitura Group A/S

Industrivej 9, Vassingerød

3540 Lyngø

Tlf.: 47 17 18 55

Fax: 47 17 25 11

Varetype og anvendelsesområde:

Polyether/polyesterforbindelse til støbning.

Tilhørende komponent: VC 3340 A

2. Fareidentifikation:



Giftig

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

Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

”Indeholder isocyanater. Se fabrikantens oplysninger”.

Kode-nr.: 5 – 6 (1993)

Brugsklar blanding: Kode-nr.: 5 – 6 (1993)

3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer:

Navn	CAS nr.:	EINECS	Vægt %	Faresymbol	R-sætninger
Dicyclohexylmethan-4,4'-diisocyanat	5124-30-1	225-863-2	50-100	T;Xi	23-36/37/38-42/43
Isophorondiisocyanat	4098-71-9	223-861-6	1-50	T;Xi;N	23-36/37/38-42/43-51/53

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

Sikkerhedsdatablad

VC 3340 B

4. Førstehjælpsforanstaltninger:

<u>Generelt:</u>	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 og søg læge.
Huden:	Fjern OMGÅENDE forurenede klæder. Huden afvaskes OMGÅENDE med rigelige mængder vand og sæbe. Kontakt læge.
Øjnene:	Skyl straks med rigelige mængder rindende vand i mindst 15 minutter. Spil øjnene godt op. Ved vedvarende irritation/ubehag opsøges læge.
Indtagelse:	Kontakt OMGÅENDE læge og vis denne beholder eller etiket. Fremkald IKKE opkastning.
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:	CO ₂ , pulver eller skum. Vandspray bør anvendes ved større brande.
Farlige nedbrydningsprodukter:	Carbonmonooxid, nitrogenoxider, isocyanat-dampe og spor af hydrogencyanider.
Brandslukningsprocedurer:	Brandslukningspersonale skal anvende lufttilført åndedrætsværn.

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld:

Personlig beskyttelse:	Sørg for tilstrækkelig udluftning. Ved dannelse af gasser/dampe anvendes fuld kemikalie-beskyttelsesdragt og lufttilført åndedrætsværn.
Miljømæssige forholdsregler:	Må IKKE udledes til kloaksystemet.
Rengøringsmetode:	Opsamles mekanisk. Resterende væske opsamles med vådt absorberende materiale (f.eks. savsmuld, kemisk binder baseret på calciumsilicathydrat, sand). Efter ca. én time, overføres materialet til affaldsbeholdere som IKKE lukkes (dannelse af CO ₂). Opbevares fugtigt på et sikkert, godt ventileret sted i flere dage. Bortskaffes i henhold til afsnit 13.

7. Håndtering og opbevaring:

Håndtering:	Sørg for tilstrækkelig udluftning eller punktudsugning på arbejdsområdet. Punktudsugning er nødvendig hvis produktet sprøjtes. Undgå kontakt med huden. Undgå indånding af dampe/aerosoler. Åndedrætsværn påkrævet.
Opbevaring:	Opbevares i tæt tillukkede beholdere på et tørt og godt ventileret sted. Giftige stoffer skal opbevares forsvarligt under lås, utilgængeligt for børn, og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o. lign.

Sikkerhedsdatablad

VC 3340 B

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler:

Foranstaltninger: Sørg for tilstrækkelig effektiv ventilation. Punktudsugning er nødvendig ved sparyning

Grænseværdier i henhold til Arbejdstilsynets liste dateret august 2007:

Methylenbis(4-cyclohexylisocyanat): 0,005 ppm 0,054 mg/m³

Personlige værnemidler:

Åndedrætsværn: Anvend lufttilført åndedrætsværn under håndtering af produktet.

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

Øjenværn: Anvend tætsluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af huden: Anvend egnede beskyttelsesklæder, der beskytter huden helt.

Arbejdshygiejne: Undgå kontakt med huden og øjnene. Vask hænder før pauser og efter endt arbejdstid.

9. Fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk tilstand	:	Væske
Farve	:	Klar
Lugt	:	Svag
Vægtfylde	:	1,07
Viskositet	:	30 mPa.s (25 °C)

10. Stabilitet og reaktivitet:

Farlige reaktioner: Exotermisk reaktion med aminer, alkoholer, syrer og alkali; reagerer med CO₂, i lukkede beholdere med risiko for sprængning grundet overtryk.

Farlige nedbrydningsprodukter: Ingen nedbrydning hvis produktet håndteres og opbevares korrekt.

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber):

Akut toksicitet:

<u>Dicyclohexylmethan-4,4'-diisocyanat:</u>	LD ₅₀ , oral, rotte	:	> 11000 mg/kg
	LD ₅₀ , dermal, kanin	:	> 10000 mg/kg
	LC ₅₀ , indånding, rotte	:	434 mg/lm ³ (4h)
<u>Isophorondiisocyanat:</u>	LD ₅₀ , oral, rotte	:	5490 mg/kg
	LC ₅₀ , indånding, rotte, han:	:	0,04 mg/l (4h)

Indånding: Giftig ved indånding. Kan forårsage hoste, trykken for brystet og irritation i åndedrætsvejene samt åndedrætsbesvær.

Hudkontakt: Giftig ved kontakt med huden.

Øjenkontakt: Kan forårsage irritation af øjnene.

Indtagelse: Giftig ved indtagelse. Indtagelse irriterer åndedrætsvejene og kan forårsage skader på det centrale nervesystem.

Specielle effekter:

Overeksponering, især ved sprøjtning, uden overholdelse af de foreskrevne forholdsregler, forøger risikoen for eksponering der forårsager irritation af øjnene, næse, hals og åndedrætsorganerne. Symptomerne samt udvikling af overfølsomhed (åndedrætsbesvær, hoste, astma) kan forekomme med forsinkelse. Overfølsomme personer kan lide under disse effekter ved selv lave koncentrationer af isocyanat. Ved hudkontakt forårsager produktet stærk irritation og muligvis sensibilisering (rødme, hævelser og betændelser). 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

VC 3340 B

12. Miljøoplysninger:

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

Økotoksicitet:

Dicyclohexylmethan-4,4'-diisocyanat: EC₅₀ Alge: > 5,0 mg/L (72h)
EC₅₀ Daphnia: > 8,3 mg/L (48h)

Produktet reagerer med vand under dannelse af CO₂ og et solidt uopløseligt produkt med højt smeltepunkt. Denne reaktion accelereres af overfladeaktive stoffer (f.eks. rengøringsmidler) eller af vandopløselige opløsningsmidler.

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:

Transport kan finde sted i overensstemmelse med ADR for vejtransport, RID for jernbanetransport og IMDG for søtransport:

UN-nr.: 2206 ADR/RID klasse: 6.1 Pkg.gr.: II

Transportbetegnelse: Isocyanat, giftig n.o.s (Dicyclohexylmethandiisocyanate)

IMDG-kode: 6.1 UN-nr.: 2206 EmS: F-A, S-A

Shippingname: Isocyanates, toxic n.o.s. (Dicyclohexylmethandiisocyanate)

ICAO/IATA-klasse: 6.1 UN/ID-nr.: 2206 Pkg.gr.: II

Packing instr. (cargo): 618 Max. quantity: 220 L Packing instr. (passenger): 611 Max. quantity: 60 L

Shippingname: Isocyanates, toxic n.o.s. (Dicyclohexylmethandiisocyanate)

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:



Giftig

- R-sætninger: 23- Giftig ved indånding
36/38- Irriterer øjnene og huden
42/43- Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
52/53- Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
- S-sætninger: 22- Undgå indånding af støv
23- Undgå indånding af gas, røg, dampe og aerosoltåger.
24- Undgå kontakt med huden
36/37- Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelsehandsker
45- Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.
63- Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro.
- Anden mærkning: "Indeholder isocyanater. Se fabrikantens oplysninger".

Kode-nr.: 5 – 6 (1993)

Brugsklar blanding: Kode-nr.: 5 – 6 (1993)

Pr-nr.:

Sikkerhedsdatablad

VC 3340 B

16. Andre oplysninger:

Tekst for R-sætninger fra afsnit 3:

- 23- Giftig ved indånding
36/37/38- Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
42/43- Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
52/53- Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

Anvendelsesbegrænsninger:

Må ikke anvendes af unge under 18 år, jf. Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde.

Krav til særlig uddannelse:

Må kun anvendes erhvervsmæssigt af personer, der har gennemgået den særlige uddannelse for arbejde med isocyanater.

Opdateret: juni 2008.

Opdateret i afsnit: Alle

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.