


SIKKERHEDSDATABLAD

Duracol 66

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG AF FREMSTILLER

Produkt navn	Duracol 66
Produktnummer	24011
Varetype	1-komponent polyuretanlim
Anvendelse	Lim til træ, plastlaminat, beton og enkelte metaller
Producent	Nordcoll A/S Egeskovvej 12 3490 Kvistgård Tlf: 49 13 92 22 Fax: 49 13 80 41 E-Mail adresse: salg@nordcoll.dk
Kontakt person	Lone Pedersen
Nødtelefoner	Nordcoll A/S, DK – 3490 Kvistgård 49 13 92 22 Giftnformationen, Bispebjerg Hospital 35 31 35 31

2. FAREIDENTIFIKATION

Sundhedsskadelig . Indeholder et sundhedsskadeligt stof 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat (MDI) R20 Farlig ved indånding. R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. R40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt. R42/43 Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. R48/20 Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Navn	EINECS-nr.	CAS-nr.	Indhold	Symbol	R-sætninger
4,4'-metylen-diphenyldiisocyanat, blanding af isomere	247-714-0	26447-40-5	ca. 40 %	Carc. Cat. 3; Xn; Xi;	R40 R20-48/20 R36/37/38 - R42/43

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Generelt råd: Tag straks kontamineret, gennemvædet tøj og sko af, dekontaminer og bortskaf det/dem.

Ved indånding: Bring personen ud i frisk luft og sørg for ro og varme. Ved åndedrætsbesvær er lægehjælp påkrævet.

Ved hudkontakt: Ved kontakt med huden vaskes denne fortrinsvis af med rensmiddel på basis

af polyethylenglycol eller renses med masser af varmt vand og sæbe. Konsulter en læge ved hudreaktioner.

I tilfælde af øjenkontakt: Hold øjnene åbne og skyl helst med lunkent vand i en tilstrækkelig lang periode (i mindst 10 minutter). Opsøg en øjenlæge.

Ved indtagelse.: Få IKKE patienten til at kaste op, lægehjælp er nødvendig.

Meddelelse til læge: Produktet irriterer luftvejene og kan potentielt udløse sensibiliseringer af hud og luftvejene. Behandling af akut irritation eller bronkial sammentrækning er primært symptomatisk. Afhængigt af eksponeringens omfang og generne kan en længere lægeobservation være nødvendig.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Brandslukningsmidler: Slukningspulver, kulsyre (CO₂), skum. Ved større brande også vandspray.

Ikke egnet slukningsmiddel: Kraftig vandstråle.

Farlige forbrændingsprodukter: Ved brand kan der dannes karbon monooxid (CO), karbondioxid (CO₂), nitrogenoxider (NOx), isocyanatdampe og små mængder cyanbrite (blåsyre).

Eksplisionsfarer: Opvarmning af lukket beholder kan medføre risiko for eksplosion af beholderen.

Værneudstyr ved brand: Brandpersonel der udsættes for forbrændingsgasser/spaltningsprodukter, skal anvende lufforsynet åndedrætsværn og tætsluttende kemidragt.

Anden information: Lukkede, ubeskadigede beholdere fjernes, så vidt det er muligt, fra brandstedet eller holdes afkølet med vand.

Miljøbeskyttelse: Lad ikke forurenede slukningsvand trænge ned i jord, grundvand eller overfladevand.

6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UDSLIP VED UHELD

Værneudstyr ved spild: Sørg for rigelig ventilation. Undgå kontakt med hud og indånding af dampe. Benyt personligt beskyttelsesudstyr (se punkt 8).

Oprensningemetoder: Opsaml så meget som muligt mekanisk. Dæk resten med et fugtigt, sugende materiale som f.eks. vermekulit, kattedrus, sand. Når spildet er opsuget i materialet (efter ca. 1 time), anbringes det i en åben affaldsbeholder (må ikke lukkes p.g.a. CO₂ udvikling) der mærkes "polyuretanaffald - Pas på! eksemfare! Ved ophedning kan dannes isocyanater".

Derefter renses med vand tilsat rengøringsmiddel. Det opsamlede materiale holdes fugtigt og opbevares åbent, udendørs på et sikkert sted, indtil det er hærdet; ca. 7-14 dage. Vedrørende bortskaffelse (se punkt 13).

Miljøbeskyttelse ved spild: Begræns spredning og sørg for afgrænsning af området. Udledning til kloak, vandløb eller på jorden er ikke tilladt. Hvis produktet ved uheld kommer i kloak, vandløb eller på jorden, så kontakt og informer de lokale myndigheder.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

Håndtering: Undgå indånding, hud og øjenkontakt. Sørg for tilstrækkelig ventilation/udsugning på arbejdsstedet. Personlig beskyttelse (se punkt 8).

På arbejdspladser, hvor der kan opstå isocyanat aerosoler og/eller dampe i høje koncentrationer, skal en overskridelse af den arbejdshygiejniske grænseværdi forhindres med en målrettet udsugning.

Specielle tiltag: Arbejde med produktet skal foregå i overensstemmelse med Arbejdstilsynets vejledning, C.0.7, oktober 2001 – Epoxyharpikser og isocyanater.

Kun personer, der har gennemgået en særlig uddannelse, må arbejde med epoxyharpikser og isocyanater. Man kan få uddannelsen på AMU-centrene.

Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt, jf. bekendtgørelsen om unges arbejde.

Opbevaring: Opbevares i tæt lukket originalemballage på et køligt og tørt sted (<40° C).

8. EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Navn	CAS Nr.	Reference	grænseværdi	Anmærkning
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	C.0.1	0,005 ppm / 0,05 mg/m ³	-

Kommentarer reference: C.0.1 = Grænseværdier for stoffer og materialer, august 2007.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn: Ved ikke tilstrækkeligt ventilerede arbejdspladser og ved sprøjteforarbejdning er egnet åndedrætsværn påkrævet. Der anbefales luftforsynet maske eller i korte arbejdsperioder et kombinationsfilter A2/P2 filter.

Beskyttelse af hænder: Egnede handske typer: DIN EN 374-3.

Brug beskyttelseshandsker af:

Polychlorpren, tykkelse \geq 0,5 mm, gennembrudstid \geq 480 min.

Nitrilgummi, tykkelse \geq 0,35 mm, gennembrudstid \geq 480 min.

Butylgummi, tykkelse \geq 0,5 mm, gennembrudstid \geq 480 min.

Flourgummi, tykkelse \geq 0,4 mm, gennembrudstid \geq 480 min.

Skift straks handsker ved slid eller gennemtrængning.

Øjenbeskyttelse: Brug tætsiddende beskyttelsesbriller..

Beskyttelse af hud: Anvend særligt arbejdstøj.

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Fysisk tilstand:	Flydende
Farve:	Gullig
Lugt:	Svagt aromatisk
Frysepunkt:	<0° C
Damptryk:	41 hPa ved 50° C
Viskositet (Brookfield):	Ca. 1.800 mPa.s (RVT spindel 4 / 20 rpm v. 23° C)
Flammepunkt:	>193° C
Vægtfylde:	1,13 g/cm ³ ved 20° C
Kogepunkt:	Ca. 370° C
Antændelsestemperatur:	>500° C
Blandbar med vand:	Ikke blandbar, reagerer med vand

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet: Produktet er stabilt ved de angivne håndterings- og opbevaringsbetingelser (se punkt 7).

Termisk spaltning: Fra ca. 200° C polymeriserer produktet og fraspalter CO₂.

Materialer der skal undgås: Produktet reagerer med alkoholer og aminer under varmeudvikling. Reagerer med vand under CO₂ udvikling og kan i lukket beholder danne overtryk med risiko for eksplosion af beholderen.

Udhærdningstid for isocyanat: Produktet har en udhærdningstid på ca. 24 timer.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER (SUNDHEDSFARLIGE EGENSKABER)

Der forligger ingen toksikologiske undersøgelser af præparatet. I det følgende findes de toksikologiske data, der står til rådighed for komponenterne.

Akut toksicitet, oral (indtagelse):

Aromatisk polyisocyanat prepolymer: LD50, rotte hun: ≥ 5.000 mg/kg.

Diphenylmethan-diisocyanat, blanding af isomerer: LD50, rotte: >2.000 mg/kg.

Akut toksicitet, inhalativ (indånding): Diphenylmethan-diisocyanat, blanding af isomerer: LC50, rotte, hanner: 368 mg/m³, 4 timer (som earosol). Koncentration af mættet damp af 4,4-MDI ved 25° C: 0,09 mg/m³.

Generelt: Personer med astma, eksem, konstateret lungelidelser eller konstateret hud- eller luftvejsallergi over for isocyanater, må ikke arbejde med isocyanater.

Indånding: Indånding af dampe i høje koncentrationer virker irriterende på slimhinderne i næse, svælg og lunger. Kan fremkalde tørhed i svælg, trykken for brystet og er somme tider forbundet med åndedrætsbesvær og hovedpine. Hos disponerede personer kan gener og allergiske reaktioner indtræde med forsinkelse. Hos sensibiliserede personer kan allergisk reaktion udløses af meget små mængder isocyanater, selv i koncentrationer under grænseværdien.

Hudkontakt: Kontakt med huden fremkalder Irritation. Længere tids kontakt kan give allergisk eksem.

Øjnene: Dampe i høje koncentrationer virker irriterende på øjnene. Forårsager i en kort periode svag rødme og hævelser i øjnenes bindehinder, samt en svag reversibel uklarhed i hornhinden.

12. MILJØOPLYSNINGER

Der forligger ingen øko-toksikologiske undersøgelser af præparatet. I det følgende findes de øko-toksikologiske data, der står til rådighed for komponenterne.

Øko-toksicitet (Diphenylmethan-diisocyanat, blanding af isomerer):

Toksicitet for fisk: Test art: Zebrafisk (brachydanio rerio): LC0: >100 mg/l (forsøgsvarighed 96 timer)

Toksicitet for dafnier: Test art: Daphnia magna: EC50: >1000 mg/l (forsøgsvarighed 24 timer)

Toksicitet for bakterier: Test art: Aktivslam bakterier: EC50: >100 mg/l (forsøgsvarighed 3 timer).

Bio-akkumulering: Ingen bio-akkumulering forventet.

Nedbrydelighed: Produktet er ikke nedbrydeligt. Biologisk nedbrydelighed 0 % efter 28 dage.

Anden information: Produktet må ikke udledes til kloak, vandløb eller på jorden.

Reagerer med vand under dannelse af kuldioxid og danner et fast uopløseligt reaktionsprodukt med et højt smeltepunkt (polycarbamid). Reaktionshastigheden fremskyndes ved tilstedeværelsen af overfladeaktive stoffer eller vandopløselige opløsningsmidler.

13. BORTSKAFFELSE

Behandlingsmetoder: Affald, rester, spild m.m. opsamles i særlige beholdere mærket "Isocyanater. Allergirisiko", jf. epoxybestemmelserne i bekendtgørelsen om arbejde med stoffer og materialer. Ved ophedning kan der dannes isocyanat.

Affaldsbehandling for produkt og tom emballage skal ske i henhold til nationale og lokale forskrifter. Spørg de lokale myndigheder.

Kemikalieaffaldsklasse: EAK-kode: 08 05 01

Affaldsfraktionskode: 03.35

Affaldsgruppe: Z2

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Produktet er klassificeret som ikke farligt gods ifølge ADR/RID/IMDG/IATA.

Anden information: Irriterer hud og slimhinder. Produktet må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler.

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

I henhold til Bekendtgørelse nr. 329 af 16-05-2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter. Præparat-direktiv 1999/45/EF.



Faresymbol:

Farebetegnelse: Sundhedsskadelig

Indeholder: »Indeholder Isocyanat. Se fabrikantens oplysninger«
Indeholder: 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat

Risiko-sætninger: R20 Farlig ved indånding.
R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
R40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt.
R42/43 Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
R48/20 Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.

Sikkerheds-sætninger: S23 Undgå indånding af dampe.
S36/37 Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.
S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

Anvendelsesbegrænsning: Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt, jf. bekendtgørelsen om unges arbejde.

Må ikke bruges til sprøjtning udenfor lukkede systemer.



Krav om særlig uddannelse: Brugeren skal have gennemgået den særlige uddannelse om arbejde med epoxyharpikser og isocyanat.

MAL-kode: 00-3 (1993)

16. ANDRE OPLYSNINGER

Forklaring til R-sætninger i sektion 3: R20 Farlig ved indånding. R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. R40 Mulighed for kræftfremkaldende effekt. R42/43 Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden. R48/20 Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.

Revisions dato: 2010-12-01

Erstatter tidligere version: 2008-10-13

Signatur: Lone Pedersen

Oplysninger i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden og på EU og national lovgivning. Brugers arbejdsforhold er udenfor vor kontrol. Det er altid brugers ansvar at opfylde kravene, der er fastlagt i national lovgivning. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad beskriver kun de sikkerhedsmæssige forhold ved anvendelse af dette produkt, og er ingen garanti for produktets egenskaber.