

## Arbejdspladsbrugsanvisning - APB

<b>Produkt:</b> Pr-nr.: 24011 MAL	<b>Duracol 65</b>	Nordcoll A/S Egeskovvej 12 3490 Kvistgård
---	-------------------	---

<b>Brugssted:</b> Lund og Staun A/S Byggepladser / Værksted
---

<b>Anvendelse / påføringsmetode:</b> Limning af træ til udendørs brug (vandfast) Smøres på emnerne direkte fra beholder
---

<b>Opbevaring:</b> Opbevares i kemiskabet på værkstedet.
---

<b>Begrænsninger / uddannelseskrav:</b> Må ikke bruges af personer under 18 år. Undgå kontakt med hud og øjne. Undgå indånding af dampe. Det er ikke tilladt at ryge, spise eller drikke i arbejdsområdet. Må kun anvendes af personer der har gennemgået særlig uddannelse (epoxy/isocyanater)
--

<b>Sikkerhed / personlige værnemidler:</b>
Hænder: Handsker af typen 4H – kasseres efter brug
Ansigt: Ved risiko for stænk - Ansigtsskærm
Åndedræt: Ved brug i lukket rum – Maske med gasfilter A2
Arbejdstøj: Ved risiko for tilsmudsning – Forklæde eller overtræksdragt
Værnemidlerne opbevares på reolen i lagerrummet ved værkstedet
Kontaktperson: Michael Lund

<b>Førstehjælp:</b> Se sikkerhedsdatabladet punkt 4 Ring 112
--

<b>Brandbekæmpelse:</b> Ingen særlige krav til brandslukning. Røgen er sundhedsskadelig.
--

<b>Spild:</b> Opsamles med sand, jord eller granulat. Holdes let fugtigt i 7 – 14 dage. Må ikke udledes til kloak eller vandløb.
--

<b>Bortskaffelse:</b> Spild, rester og affald bortskaffes i lukkede tætte beholdere – Tydeligt mærket med indhold (isocyanater). Aflleveres på kommunens modtagestation: Aalborgvej, Nibe
---

<b>Bemærkninger:</b> Ingen
-------------------------------

Denne arbejdspladsbrugsanvisning er et supplement til leverandørens sikkerhedsdatablad  
Må ikke anvendes alene

## LEVERANDØRBRUGSANVISNING

### Duracol 65, lys

#### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG AF FREMSTILLER

Produkt navn	Duracol 65, lys
Produkt nummer	24011
Varetype	1-komponent polyuretanlim
Anvendelse	Lim til træ, plast og enkelte metaller
Fremstiller	Nordcoll A/S Egeskovvej 12 DK – 3490 Kvistgård Tel.: +45 49 13 92 22 Fax: +45 49 13 80 41
Kontakt person	Susanne Carlsen
Nødtelefoner	Nordcoll A/S, DK – 3490 Kvistgård +45 49 13 92 22 Giftinformationen, Bispebjerg Hospital +45 35 31 35 31

#### 2. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

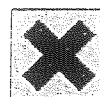
Navn	Einecs-nr.	CAS-nr	Indhold	Symbol	R-sætninger
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat, blanding af isomere	247-714-0	26447-40-5	ca. 40 %	Xn	R20, 36/37/38, R42/43

**Kommentarer:** Polyisocyanat på basis af diphenylmethan-diisocyanat. CAS-nr. 26447-40-5 er en blanding af monomerer med CAS-nr. 101-68-8 / 5873-54-1 / 2536-05-2.

Ingredienser der er sundhedsskadelige, er deklareret i henhold til vejledning for leverandørbrugsanvisning. Andre, ikke sundhedsskadelige ingredienser er mærket med en bindestreg (-).

#### 3. FAREIDENTIFIKATION

Indeholder et sundhedsskadeligt stof Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat.



R20: Farlig ved indånding. R36/37/38: Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.  
R42/43: Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

---

#### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

---

**Generelt:** I tvivlstilfælde bør læge kontaktes. Medbring leverandørbrugsanvisningen.

**Indånding:** Flyt straks tilskadekomne til frisk luft, og hold personen varm og i ro og under opsyn. Ved bevidstløshed, løsn stramtsiddende tøj og anbring personen i aflåst sideleje. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, giv kunstigt åndedræt. Giv IKKE noget at spise eller drikke. Søg læge.

**Øjne:** Skyl straks med rent vand. Fjern kontaktlinser og fortsæt skylning i mindst 10 minutter med udspilet øjenlåg. Søg læge.

**Hud:** Vask huden grundigt med sæbe og vand. Hudrensemiddel kan anvendes. Ved skade eller irritation af huden, søg læge.

**Indtagelse:** Hvis det ved uheld indtages og synkes, søg da straks læge. Hold personen i ro. Fremkald IKKE opkastning. Søg læge.

---

#### 5. BRANDBEKÆMPELSE

---

**Brandslukningsmidler:** Pulver, kulsyre (CO<sub>2</sub>), skum. Ved større brande også vandstrålespray.

**Farlige forbrændingsprodukter:** Ved brand kan der dannes karbon monooxid (CO), kuldioxid (CO<sub>2</sub>), nitrøse gasser (NOx), isocyanatdampe og små mængder hydrogencyanid.

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

**Værneudstyr ved brand:** Brandpersonel der udsættes for forbrændingsgasser/spaltningsprodukter, skal anvende luftforsynet åndedrætsværn.

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

---

#### 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 sektion 8).

**Oprensningsmetoder:** Det forurenede område tildækkes med et sugende materiale som f.eks. vermikulit, kattegrus, sand. Når spildet er opsuget i materialet, anbringes det i en åben affaldsbeholder (må ikke lukkes p.g.a. CO<sub>2</sub> udvikling) der er mærket "polyuretanaffald. Pas på! eksemfare!. Ved ophedning kan dannes isocyanater".

Derefter renses med et passende rengøringsmiddel. Undgå anvendelse af opløsningsmidler. Det opsamlede materiale holdes fugtigt og opbevares åbent, udendørs på et sikkert sted, indtil færdig udhærdet; ca. 7-14 dage.

Vedrørende bortskaffelse: Se afsnit 13.

**Miljøbeskyttelse ved spild:** Begræns spredning og sørg for afgrænsning af området. Udledning til kloak, vandløb eller jord er forbudt. 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 god ventilation/udsugning på arbejdsstedet. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokalet. Personlig beskyttelse (se afsnit 8).

**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 eller 0,05 mg/m <sup>3</sup>	

**Kommentarer reference:** C.0.1 = Grænseværdier for stoffer og materialer, april 2005.

### Personlige værnemidler

**Åndedrætsværn:** Sørg for tilstrækkelig rumventilation og udsugning eller anvend egnet åndedrætsværn. A2/P2 filter.

**Beskyttelse af hænder:** Egnede handsketyper: DIN EN 374-3.  
 Brug beskyttelseshandsker af:  
 Polychlorpren, tykkelse >= 0,5 mm, gennembrudstid >= 480 min.  
 Nitrilgummi, tykkelse >= 0,35 mm, gennembrudstid >= 480 min.  
 Butylgummi, tykkelse >= 0,5 mm, gennembrudstid >= 480 min.  
 Flourgummi, tykkelse >= 0,4 mm, gennembrudstid >= 480 min.  
 Polyvinylchlorid, tykkelse >= 0,5 mm, gennembrudstid >= 480 min.  
 Skift straks handsker ved forurening

**Øjenbeskyttelse:** Brug tætsiddende beskyttelsesbriller..

**Beskyttelse af hud:** Anvend særligt arbejdstøj.

---

## 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

---

<b>Fysisk tilstand:</b>	Flydende
<b>Farve:</b>	Gullig
<b>Lugt:</b>	Svag, aromatisk
<b>Frysepunkt:</b>	<0° C

Damptryk:	<0,00001 mbar / 20° C
Viskositet (Brookfield):	Ca. 1.800 mPa.s (RVT sp 4 / 20 rpm v. 23° C)
Flammepunkt:	Ca. 193° C
Vægtfylde:	1,13 g/cm <sup>3</sup> v. 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 sektion 7). Ved temperaturer over 250° C kan produktet depolymerisere og isocyanat kan fraspaltes.

**Materialer der skal undgås:** Produktet reagerer med alkoholer og aminer under varmeudvikling. Reagerer med vand under CO<sub>2</sub> udvikling. I lukket beholder kan der dannes overtryk med risiko for eksplosion af beholderen.

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

---

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER (SUNDHEDSFARLIGE EGENSKABER)

---

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

**Indånding:** Indånding af isocyanat kan give allergisk astma, hvilket viser sig som en pibende vejtrækning og åndenød, der kan opstå flere timer efter udsættelsen for stoffet.

**Hudkontakt:** Isocyanat kan give allergisk kontakteksem.  
Hudirritation (kanin): (24 timer) ikke irriterende

**Øjnene:** Irritation og allergisk reaktion kan opstå, hvis produktet kommer i øjnene.  
Øjenirritation (kanin): Moderat irriterende

---

## 12. MILJØOPLYSNINGER

---

**Økotoksicitet:** Toksicitet for fisk: LC0: >1000 mg/l  
Testart: Zebrabarbel (brachydanio rerio), prøvetid 96 timer  
Toksicitet for daphnier: EC50: >1000 mg/l, prøvetid 24 timer  
Toksicitet for bakterier: EC50: >100 mg/l  
Testart: Aktivslam bakterier, prøvetid 3 timer

**Bioakkumulering:** Ingen bioakkumulering forventet.

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

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

---

### 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

---

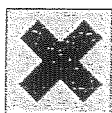
Produktet er klassificeret som ikke farligt gods ifølge ADR/RID/IMDG/IATA.

---

### 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

---

I henhold til Bek. nr. 329 af 16-05-2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.



**Faresymbol:**

**Farebetegnelse:** Sundhedsskadelig

**Indeholder:** »Indeholder Isocyanat. Se fabrikantens oplysninger«  
Indeholder: 4,4'-diphenylmethan-diisocyanat

**Risiko-sætninger:** R20 Farlig at indånde  
R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden  
R42/43 Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

**Sikkerheds-sætninger:** S23 Undgå indånding af gas/røg/damp/aerosoltåger.  
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 af personer med isocyanat-allergi, eksem, astma eller andre kroniske lungelidelser.

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: 0-3 (1993)

---

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

---

**Forklaring til R-sætninger i sektion 2:** R20 Farlig ved indånding. R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. R42/43 Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

**Revisions dato:** 2005-10-03

**Erstatter tidligere version:** 2004-11-23

**Signatur:** Susanne Carlsen

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