

---

**1) IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG AF LEVERANDØREN****Handelsnavn: HYDROTOL 90 ( bitumenopløsning )**

PR-nr. 73 35 55

**Leverandør:** Icopal, Dortheasvej 13, Dortheasminde, 7171 Uldum, tlf. 7690 0066**Kontaktperson:** Hos NCC Asfalt, Fuglesangsalle 16 Vejen, tlf. 7996 2323, Carsten Helmer Nielsen

---

**2) SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**

Materialetype: Bitumen og klæbeforbedrer opløst i organiske opløsningsmidler.

<u>Komponenter</u>	<u>Vægt%</u>	<u>Stofklassificering</u>	<u>Note</u>
Aromafri carbonhydrider	40-60	R10 Xn; R22	1)

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

---

**3) FARLIGE EGENSKABER (FAREIDENTIFIKATION)**

Opløsningsmiddeldampe kan ved indånding bl.a. påvirke nervesystemet.  
Langvarig hudkontakt medfører muligvis risiko for hudkræft.  
Brandfarligt produkt med risiko for eksplosive dampe.  
Opløsningsmidlerne er farlige for vandmiljøet.

---

**4) FØRSTEHJÆLP (FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER)****Indånding:** Frisk luft og hvile under opsyn. Søg evt. læge.Ved bevidstløshed tilkaldes ambulance. Hvis patienten ikke trækker vejret, gives kunstigt åndedræt. Patienten, som trækker vejret, lejres i aflåst sideleje og holdes varm.**Hud:** Brug evt. hudrensemiddel. Afvask altid huden grundigt med sæbe og vand.  
Indgnid til slut huden med nærende hudcreme.**Øjne:** Skyl straks grundigt med vand i mindst 5 minutter. Spil øjet godt op.  
Søg læge ved vedvarende irritation.**Indtagelse:** Fremkald ikke opkastning. Tilkald læge eller ambulance.**Forbrænding:** Afkøl straks det forbrændte område med rigeligt vand og bliv ved med at afkøle, indtil smerterne er væk. Se i øvrigt instruktionerne på kortet "Førstehjælp ved asfaltforbrændinger" (udarbejdet af Entreprenørens BST).

## 5) BRANDBEKÆMPELSE

Brand slukkes med kulsyre, pulver, skum, sand, jord eller vandtåge.  
Brug ikke vandstråle, da det spreder branden.  
Beholdere i nærheden af brand flyttes eller holdes afkølede med vand.

---

## 6) FORHOLDSREGLER OVER FOR SPILD (UDSLIP) VED UHELD

Må ikke kommes i kloak eller vandløb.  
Vær opmærksom på eksplosionsfaren. Fjern enhver antændelseskilde.  
Brug åndedrætsværn med A<sub>2</sub> filter.  
Brug handsker f.eks. nitrilhandsker, PVC-handsker.  
Spild opsuges med sand eller lignende og returneres til fabrik eller håndteres som kemikalieaffald (se punkt 13).

---

## 7) HÅNDBETING OG OPBEVARING

**Håndtering:** Forbud mod tobaksrygning og brug af åben ild.  
Undgå indånding af dampe og aerosoltåger.  
Undgå kontakt med hud og øjne.  
Sørg for god personlig hygiejne.

**Opbevaring:** Ifølge nationale tekniske forskrifter for brandfarlige væsker klasse II-1 samt Miljøministeriets regler dvs. forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler og lignende.  
Opbevares i tæt lukket emballage på et godt ventileret sted.

---

## 8) FORHOLDSREGLER VED BRUG (EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER)

Komponent Grænseværdi  
Aromafri carbonhydrider 100 ppm for krystalolier tentativ (foreløbig)

Bitumenekstrakter (bitumenopløsninger) er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.

Ved maskinel udsprøjtning via sprede- eller sprøjteramme og/eller kantstenssprede- eller sprøjtehoved, forsynet med skørt, anvendes åndedrætsværn med A<sub>2</sub> P<sub>2</sub> kombinationsfilter, medmindre førerkabinen er lukket og med luftforsyning gennem effektivt filter.

Ved håndsprøjtning og ved manuel omhældning/tømning af emballage anvendes:

- åndedrætsværn med A<sub>2</sub> P<sub>2</sub> kombinationsfilter
- overtræksdragt med hætte (éngangstypen) eller regntøj (god kvalitet)
- øjenværn
- handsker f.eks. nitrilhandsker, PVC-handsker
- gummistøvler af nitrilgummi eller PVC.

Ved udkostning anvendes:

- handsker, overtræksdragt og gummistøvler samt åndedrætsværn med A<sub>2</sub> filter undtagen ved kortvarigt, uden- dørs arbejde (A<sub>2</sub> P<sub>2</sub> kombinationsfilter kan også anvendes).

Vand og rensmiddel skal medbringes, hvis arbejdet ikke foregår nær skurvogn eller samlingssted.

---

## 9) FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

**Tilstandsform** væske **Opløselighed i vand** uopløselig  
**Farve** brun til sort **pH** -  
**Lugt** opløsningsmiddellugt **Massefylde** ca. 0,86 g/cm<sup>3</sup>  
**Lugtgrænse** - **Flammepunkt** ca. 27 °C  
**Smeltepunkt** - **Selvantændelsestemp.** -  
**Kogepunkt** ca. 140-165 °C **Ekspløsningsgrænser** 0,6-8 (vol)%  
**Damptryk** - **Brandfareklasse** II-1  
**Mætningskonc./VHI** - **Andet:** -

---

## 10) STABILITET OG REAKTIVITET

Produktet er stabilt.

Undgå opvarmning og brand. Ved kraftig opvarmning dannes sundhedsfarlige nedbrydningsprodukter.

---

## 11) SUNDHEDSFARLIGE EGENSKABER (TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER)

**Indånding:** Indånding kan påvirke nervesystemet med symptomer som svimmelhed, hovedpine, dødsghed, kvalme og ved høje koncentrationer bevidstløshed.  
Langvarig og gentagen påvirkning kan medføre skader på nervesystemet.

**Hud:** Kan virke affedtende på huden og medføre rødme og irritation.  
Langvarig hudkontakt kan muligvis medføre hudkræft.

**Øjne:** Stænk i øjnene medfører irritation.

**Indtagelse:** Vil under normale forhold ikke være aktuelt.

Kemisk betinget lungebetændelse kan indtræffe, hvis produktet ved indtagelse eller ved opkastning kommer i lungerne.

**Kræftfremkald-**

**ende virkning:** Produktet kan muligvis virke kræftfremkaldende, fordi bitumenopløsninger i nogle dyreforsøg ved pensling på hud har vist carcinogen (kræftfremkaldende) aktivitet.

---

## 12) MILJØOPLYSNINGER

**Spredning:** Produktet flyder oven på vand. Kan spredes i vandmiljøet.

Klæber til jord eller anden overflade.

Opløsningsmidlet fordamper.

**Nedbrydelighed:** Ingen data for produktets nedbrydelighed.

**Virkning på**

**miljøet:** Produktets indhold af organiske opløsningsmidler må anses for giftige for organismer, der lever i vand, og kan forårsage uønskede langtidsvirkninger for vandmiljøet.

---

### 13) BORTSKAFFELSE

Spild returneres til fabrik eller afleveres som kemikalieaffald til kommunal modtagestation eller Kommunekemi.

**Affaldskatalognummer: 08 04 02 00; Kemikalieaffaldskort nr. 3.21 Kemikalieaffaldsgruppe: H**

---

### 14) TRANSPORTOPLYSNINGER

Transporteres ifølge nationale regler og reglerne i ADR/RID/IMDG.

**UN-no. IMDG ADR/RID Fareseddel Fare-nr.**

1268 Klasse 3.3 Klasse 3 3 30

side 3382 Emballage gr. III

Transport efter afsnit 1.1.3.6.3 (den undtagne mængde/frimængde):

Faktor: 1. Maksimal samlet mængde per transporterende enhed: 1000 kg.

Begrænsede mængder:

ADR/RID: Max. 5 l pr. indvendig emballage og max. 45 l pr. kolli. Ved anvendelse af krympe- eller strækfolie er grænsen 5 l pr. indvendig emballage og max. 20 kg brutto pr. kolli (indvendige emballager skal være af metal eller plast, som ikke let går i stykker eller perforeres).

Hvis produktet transporteres under begrænsede mængder, skal hvert kolli være forsynet med LQ eller UN 1268.

EmS No. 3-05; MFAG Table No. 310

---

### 15) MÆRKNING/ANVENDELSESBEGRÆNSNING M.V. (OPLYSNING OM REGULERING)

**Mærkning: Symboler**

**Indeholder:** Aromatfri carbonhydrider og bitumen.

**R-sætning:** Brandfarlig.

Farlig: mulighed for varig skade på helbred ved hudkontakt.

Farlig ved indtagelse.



**S-sætning:** Undgå kontakt med huden.

Undgå indånding af dampe og aerosoltåger.

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

**National**

**mærkning:** Produktet indeholder stoffer, som er klassificeret i kræftfremkaldende kategori 3 (Carc3).

**Anvendelses-**

**begrænsning:** Udsprøjtning af produktet er ikke tilladt, dog kan denne bestemmelse fraviges i perioden

1. oktober til 1. april, hvis det ikke er teknisk muligt at anvende klæbemidler uden organiske opløsningsmidler.

Produktet må ikke anvendes af unge under 18 år, særlige regler gælder for lærlinge.

**Krav om**

**uddannelse:** Arbejdet må i henhold til asfaltbekendtgørelsen kun udføres af personer, som enten har gennemgået en særlig uddannelse, eller som er instrueret af en uddannet person.

Medarbejderne skal være orienteret om indholdet af brugsanvisningen (sikkerhedsdatabladet), som skal forefindes på arbejdsstedet.

---

### 16) ANDRE OPLYSNINGER

**Anvendelses-**

**formål:** Til klæbning af asfaltbelægninger og til forseglinger.

Udgave 2: Ændring i punkt 6 og 13.

---