

---

**1) IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG AF LEVERANDØREN****Handelsnavn:** CUTBACKBITUMEN TIL OVERFLADEBEHANDLING  
RA 90/RMA 90/RMC 3000/ 200.7-200.10**PR-nr.:** 1808686**Anvendelse:** Opvarmet cutbackbitumen til overfladebehandling af veje.**Leverandør:** NCC Roads, Fuglesangsalle 16, 6600 Vejen, tlf. 7996 2323,  
[www.ncc.dk/roads](http://www.ncc.dk/roads)**Kontaktperson:** Carsten Helmer Nielsen

---

**2) SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**

Indeholder	CAS nr. / EINECS nr.	Vægt%	Klassificering	Note
Naptha (råolie), hydroafsvovlet tung	64742-82-1 / 265- 185-4	Ca. 9	Xn, N; R10-48/20-65- 66-67-51/53	1)
Bitumen	8052-42-4 / 232- 490-9	Ca. 91	-	

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

---

**3) FAREIDENTIFIKATION)**

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

Risiko for indånding af aerosoltåge og dampe af organiske opløsningsmidler.

Det opvarmede produkt er meget brandfarligt med risiko for eksplosive dampe.

Hudkontakt medfører risiko for forbrændinger.

---

**4) FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER****Indånding:** Frisk luft og hvile under opsyn. Søg evt. læge.  
Ved bevidstløshed tilkaldes ambulance. Patienten lejres i aflåst sideleje og holdes varm.**Hud:** Brug evt. hudrensemiddel. Afvask altid huden med sæbe og vand.  
Huden indgnides til slut med nærende hudcreme. Se også under "Forbrænding".**Øjne:** Skyl straks med vand i mindst 15 minutter. Spil øjet godt op. Søg læge.  
Se i øvrigt under "Forbrænding".**Indtagelse:** Vil under normale forhold ikke være aktuelt.  
Ved ulykkestilfælde: Fremkald ikke opkastning. Søg læge.

**Forbrænding:** Afkøl straks det forbrændte område med rigeligt vand og bliv ved med at afkøle, indtil smerterne er væk eller til læge overtager behandlingen.

---

**Handelsnavn: CUTBACKBITUMEN TIL OVERFLADEBEHANDLING**  
**RA 90/RMA 90/RMC 3000/200.7-200.10**

---

### 5) BRANDBEKÆMPELSE

Det opvarmede produkt er meget brandfarligt.  
Brand slukkes med kulsyre, pulver eller skum.  
Brug ikke vandstråle, da det kan medføre en eksplosionsagtig overkogning.

---

### 6) FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Må ikke kommes i kloak eller vandløb.  
Brug åndedrætsværn med A2 filter.  
Brug handsker f.eks. nitrilhandsker.  
Spild opsuges med granulat, sand eller lignende og håndteres som kemikalieaffald eller returneres til fabrik (se også punkt 13).

---

### 7) HÅNDBETING OG OPBEVARING

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

**Opbevaring:** Oplagres i opvarmelig tank.  
Opvarmningen skal være termostatstyret.

---

### 8) EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

<u>Komponent</u>	<u>Grænseværdi (GV 1994)</u>
Naptha (råolie), hydroafsvovlet tung	25 ppm / 145 mg/m <sup>3</sup> *

\*Grænseværdi for mineralisk terpentin

Personlige værnemidler er overflødige, hvis man opholder sig i overtrykskabine med luftforsyning gennem effektivt filter.

I øvrigt anvendes følgende personlige værnemidler:

- åndedrætsværn med A2 og P2 filter f.eks. "Luftlet" (turbofilter-hætte)
- handsker f.eks. nitrilhandsker
- overtræksdragt (éngangstypen) eller regntøj (god kvalitet)
- gummistøvler.

Der skal være mulighed for at måle asfaltproduktets temperatur på udlægningsstedet.  
Anvendelsestemperatur: max. 150°C.

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

---

## 9) FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

<b>Tilstandsform (150°C)</b>	væske	<b>Opløselighed i vand</b>	uopløselig
<b>Farve</b>	brun til sort	<b>pH</b>	-
<b>Lugt</b>	-	<b>Massefylde</b>	ca. 0,98 g/ml
<b>Lugtgrænse</b>	-	<b>Flammepunkt</b>	ca. 53°C
<b>Smeltepunkt</b>	-	<b>Selvantændelsestemp.</b>	-
<b>Kogepunkt</b>	-	<b>Ekspløsningsgrænser</b>	0,5-8 (vol)%
<b>Damptryk</b>	-	<b>Brandfareklasse</b>	II-1
<b>Mætningskonc./VHI</b>	-	<b>Andet:</b>	-

---

## 10) STABILITET OG REAKTIVITET

Produktet er stabilt.

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

---

## 11) TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

**Indånding:** Indånding af dampe eller sprøjtetåge kan medføre hovedpine, træthed, kvalme, svimmelhed og nedsat reaktionsevne samt ved høje koncentrationer bevidstløshed.

**Hud:** Risiko for forbrænding.  
Langvarig og gentagen hudkontakt medfører risiko for hudlidelser.

**Øjne:** Stænk i øjnene medfører risiko for forbrænding.

**Indtagelse:** Vil under normale forhold ikke være aktuelt.  
Kemisk betinget lungebetændelse kan indtræffe, hvis produktet ved indtagelse eller ved opkastning kommer i lungerne.

**Langtids virkninger:** Langvarig og gentagen påvirkning medfører risiko for hjerneskade med symptomer som bl.a. træthed, hovedpine, koncentrations- og hukommelsesbesvær.

Produktet kan muligvis virke kræftfremkaldende, fordi IARC vurderer, at bitumenopløsninger i nogle dyreforsøg ved pensling på hud har vist kræftfremkaldende aktivitet.

---

## 12) MILJØOPLYSNINGER

**Spredning:** Uopløseligt i vand. Opløsningsmidlet fordamper, hvorefter bitumen aflejres. Klæber til jord eller anden overflade.

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

**Virkning på miljøet:** Produktets indhold af organiske opløsningsmidler er skadeligt for organismer, der lever i vand, og kan forårsage uønskede langtidsvirkninger for vandmiljøet.

---

### 13) BORTSKAFFELSE

Overskud returneres til fabrik eller afleveres som kemikalieaffald til kommunal modtagestation eller Kommunekemi (se også punkt 6).

**EAK-kode:** 17 03 02 00; **Kemikalieaffaldskort nr.:** 3.25, **Kemikalieaffaldsgruppe:** H

---

### 14) TRANSPORTOPLYSNINGER

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

UN-nr.	Godsbetegnelse	IMDG	ADR/RID	Fareseddel
1999	Tjære, flydende	Klasse 3.3; MP	Klasse 3 Emballage gr. III	3

---

### 15) OPLYSNING OM REGULERING

**Mærkning:** Mærkning for brandfare gælder for det opvarmede produkt.



**Indeholder:** -

**R-sætning:** Meget brandfarlig. Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

**S-sætning:** Undgå kontakt med huden.  
Undgå indånding af dampe og aerosoltåger.  
Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.  
Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.  
Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.  
Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

**Anvendelsesbegrænsning:** Produktet må ikke anvendes af unge under 18 år, særlige regler gælder for lærlinge.  
Produktet må ikke anvendes, hvis det er varmere end 150°C.

**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.

---

## 16) ANDRE OPLYSNINGER

### Råd om oplæring og instruktion:

Medarbejderne skal være instrueret i arbejdets udførelse og være orienteret om indholdet af brugsanvisningen

### R-sætninger i pkt. 2:

R10: Brandfarlig  
R48/20: Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.  
R65: Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.  
R66: Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.  
R67: Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.  
R51/53: Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

**Ændringer:** Følgende punkter er ændret siden sidste revision: 1

---