



# Sikkerhedsdatablad

Biocol MB

## 1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

PR-nummer: - Udarbejdet den: 2006-08-18 / SBHA Erstatter den: -	Leverandør: <b>Colas Danmark A/S</b> <b>Fabriksparken 40, Postbox 1387</b> <b>2600 Glostrup</b> <b>Tlf.: 45 98 98 98 Fax: 45 83 06 12</b> <b>Kontaktperson: Miljøchefen i Colas Danmark A/S</b>
---	--

**Anvendelse:** Til overfladebehandling af veje og andre færdselsarealer.

## 2. Sammensætning/ oplysning om indholdsstoffer

Einecs nr.	CAS nr.	Stoffer	Klassificering	w/w%	Note
232-490-9	8052-42-4	Bitumen (SBS-modificeret)	Ingen	90-100	-
-	-	Modificeret rapsolie	Ingen	1-7,5	-

Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger

## 3. Fareidentifikation

Den høje anvendelsestemperatur medfører risiko for forbrændinger.  
Bitumenrøg og sprøjtetåge kan irritere luftveje, øjne og hud.  
Risiko for brand og eksplosion hvis produktet overophedes.

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

### Indånding

Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

### Indtagelse

Vil under normale forhold ikke være aktuelt.

Ved ulykkestilfælde: Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved vedvarende ubehag.

### Hud

Skift straks gennemvædet tøj. Vask huden grundigt med sæbe og vand. Brug evt. hudrensning. Efterfølgende smøres huden med en fed creme. Se også under "Forbrænding".

### Øjne

Skyl straks med vand i mindst 15 minutter. Spil øjet godt op. Evt. kontaktlinser fjernes. Søg læge. Se i øvrigt under "Forbrænding".

### Forbrænding

Køl straks med vand. Bliv ved! Hold det forbrændte nede i en spand vand eller hæld vand over hele tiden. Køligt rindende vand lindrer bedst. Fjern løstsiddende tøj, sko eller handsker ved det forbrændte sted. Bliv ved at køle med vand, også under evt. transport og ventetid. Tag f.eks. en spand vand med. Bliv ved at køle til smerterne er væk, det kan tage flere timer. Lad bitumen sidde.

Orientering til skadestuen: Lad den fastbrændte bitumen sidde. Den generer ikke sårhelingen. Fortsæt påbegyndt køling med vand til smertefrihed. Vask med koldt vand og sæbe. Anvendelse af steroidspray til asfaltforbrændinger kan ikke anbefales.

Dansk Arbejdsmiljø - En del af Birch & Krogboe. Vi har flg. adresser: Silkeborgvej 2, 8000 Århus C, Tlf.: 86 20 70 00, Fax: 86 20 70 10, E-mail: sbha@birch-krogboe.dk  
Teknikerbyen 34, 2830 Virum, Tlf.: 45 95 55 55, Fax: 45 95 55 65  
Vestre Stationsvej 21, Postboks 390, 5100 Odense C, Tlf.: 63 14 18 00, Fax: 63 14 18 48  
Flegmade 15, 7100 Vejle, Tlf.: 76 40 10 00, Fax: 76 40 10 01  
Sofieldalsvej 9, 9200 Aalborg SV, Tlf.: 98 79 90 00, Fax: 98 79 10 40  
Nørreport-Centret, Enghavevej 49, 7500 Holstebro, Tlf.: 97 42 64 00, Fax: 97 42 62 32 (copyright 2002 Chemtox A/S)

## 5. Brandbekæmpelse

Brand slukkes med kulsyre, pulver eller skum.  
Brug ikke vandstråle, da det kan medføre eksplosionsagtig overkogning.

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Sørg for god ventilation. Brug de samme værnemidler som nævnt under punkt 8.  
Spild opsamles efter afkøling og returneres til fabrik eller bortskaffes. Bortskaffelse: se under punkt 13.  
Spild må ikke udledes til kloak, vandløb eller lignende.

## 7. Håndtering og opbevaring

### Håndtering

Undgå indånding af bitumenrøg og sprøjtetåge.  
Undgå kontakt med hud og øjne.

### Opbevaring

Oplagres i opvarmelig tank. Opvarmningen skal være termostatstyret.

## 8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

### Forholdsregler ved brug

Opvarmningen skal være termostatstyret.

Der skal være mulighed for at måle asfaltproduktets temperatur på udlægningsstedet.  
Anvendelsestemperatur: max. 190°C.

Vask hænder før pauser, måltider, toiletbesøg, og efter endt arbejde. Brug mild sæbe og vand efterfulgt af fed creme. Vand og rensmiddel skal medbringes, hvis arbejdet ikke foregår nær skurvogn eller samlingssted.

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

### Åndedrætsværn

Brug åndedrætsværn med A2P2 kombinationsfilter, f.eks. Luftlet (turbofilterhætte).  
Åndedrætsværn skal være til rådighed på arbejdsstedet.

### Handsker og beskyttelsestøj

Brug arbejdshandsker og beskyttelsestøj.

### Øjenværn

Brug ansigtsskærm ved risiko for stænk.  
Ikke relevant når der bruges helmaske.

### Grænseværdier

Indholdsstoffer	Grænseværdi	Anmærkninger
Bitumen	1 mg/m <sup>3</sup> (Bitumenrøg, cyclohexanholdige fraktion af totalstøv)	-

De oplyste grænseværdier er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets liste over grænseværdier (At-vejledning nr. C.0.1., april 2005, Grænseværdier for stoffer og materialer)

### Kontrolmetoder

De angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

Udarbejdet den: 2006-08-18/SBHA  
Erstatter den: -

**Biocol MB**

## 9. Fysisk/kemiske egenskaber

Tilstandsform: fast (20°C), væske (opvarmet)  
Farve: sort  
Lugt: svag lugt af rapsolie  
Massefylde (25°C): ca. 1 g/cm<sup>3</sup>

Opløselighed i vand: uopløselig  
Flammepunkt: > 200°C  
Selvantændelsestemp.: > 250°C

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet: Produktet er stabilt.

Reaktivitet: Kan reagere med stærke oxidationsmidler. Ved for høj anvendelsestemperatur frigives brandfarlige kulbrinter. Lad ikke det varme produkt komme i kontakt med vand eller andre væsker.

Farlige nedbrydningsprodukter: Ved for kraftig opvarmning og ufuldstændig forbrænding kan der dannes kullite, svovlbrinte, svovldioxid, sod og andre sundhedsskadelige forbindelser.

## 11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

### **Akut**

#### **Indånding**

Røg og sprøjtetåge kan irritere luftvejene.

#### **Indtagelse**

Indtagelse kan medføre forbrændinger.  
Indtagelse af koldt produkt kan evt. medføre ubehag.

#### **Hudkontakt**

Risiko for forbrænding. Sprøjtetåge og røg, der fortættes på huden, kan medføre irritation.

#### **Øjenkontakt**

Stænk i øjnene kan medføre forbrænding. Røg og sprøjtetåge kan irritere øjnene.

#### **Langtidsvirkninger**

Produktet, der er opvarmet over max. temperaturen, vil udvikle røg, som over lang tids indånding kan medføre bronchitis.

## 12. Miljøoplysninger

### **Miljøoplysninger for produktet**

Spredning: Uopløselig i vand. Synker i vand. Klæber til jord eller anden overflade.

Nedbrydelighed: Produktet er ikke let bionedbrydeligt.

Virkning på miljøet: Produktet anses ikke for at være skadeligt for miljøet.

## 13. Bortskaffelse

Spild eller overskud kan afleveres til nærmeste asfaltfabrik eller kommunal modtagestation.

Kemikalieaffaldsgruppe: H      Affaldsfraktion: 03.22      EAK kode: 17 03 02

Dansk Arbejdsmiljø - En del af Birch & Krogboe. Vi har flg. adresser: Silkeborgvej 2, 8000 Århus C, Tlf.: 86 20 70 00, Fax: 86 20 70 10, E-mail: sbha@birch-krogboe.dk  
Teknikerbyen 34, 2830 Virum, Tlf.: 45 95 55 55, Fax: 45 95 55 65  
Vestre Stationsvej 21, Postboks 390, 5100 Odense C, Tlf.: 63 14 18 00, Fax: 63 14 18 48  
Flegmade 15, 7100 Vejle, Tlf.: 76 40 10 00, Fax: 76 40 10 01  
Sofiendalsvej 9, 9200 Aalborg SV, Tlf.: 98 79 90 00, Fax: 98 79 10 40  
Nørreport-Centret, Enghavevej 49, 7500 Holstebro, Tlf.: 97 42 64 00, Fax: 97 42 62 32 (copyright 2002 Chemtox A/S)

#### 14. Transportoplysninger

Transporten skal finde sted efter nationale og/eller internationale regler for transport af farligt gods.

**ADR:** UN 3257 ; OPVARMET FLYDENDE STOF, N.O.S., ved en temperatur på eller over 100°C, men under væskens eventuelle flammepunkt ; 9 ; III

**IMDG:** UN 3257 ; ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. at or above 100°C and below its flashpoint ; 9 ; III

Klassificeringskode: M9 Fareseddel ADR: 9 Farenummer: 99

Flammepunkt: > 200°C Fareseddel IMDG: 9 IMDG EmS.: F-A, S-P;

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: Ikke tilladt.

#### 15. Oplysninger om regulering

**Farebetegnelse:** Dansk Arbejdsmiljø har vurderet at produktet ikke skal klassificeres efter Miljøministeriets regler for klassificering og mærkning.

**Indeholder**

-

**Anden mærkning**

Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.

**MAL-kode:** -

**Anvendelsesbegrænsning**

Produktet må ikke anvendes, hvis det er varmere end 190°C.

**Krav om uddannelse**

Arbejdet må kun udføres af personer, som enten har gennemgået kurset "Sundhed og sikkerhed ved vejasfaltarbejde", eller er instrueret af en person, der har gennemgået kurset. Brugeren skal kende indholdet af sikkerhedsdatabladet.

#### 16. Andre oplysninger

**Anvendte kilder**

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer nr. 292/2001.

Miljøministeriets bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter nr. 329/2002.

Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse om affald nr. 619/2000 samt ændringer til bek.

**Øvrige oplysninger**

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af leverandørens oplysninger om fysisk/kemiske egenskaber og samtlige indholdsstoffer i produktet.

Dansk Arbejdsmiljø - En del af Birch & Krogboe. Vi har flg. adresser: Silkeborgvej 2, 8000 Århus C, Tlf.: 86 20 70 00, Fax: 86 20 70 10, E-mail: sbha@birch-krogboe.dk

Teknikerbyen 34, 2830 Virum, Tlf.: 45 95 55 55, Fax: 45 95 55 65

Vestre Stationsvej 21, Postboks 390, 5100 Odense C, Tlf.: 63 14 18 00, Fax: 63 14 18 48

Flegmåde 15, 7100 Vejle, Tlf.: 76 40 10 00, Fax: 76 40 10 01

Sofiendalsvej 9, 9200 Aalborg SV, Tlf.: 98 79 90 00, Fax: 98 79 10 40

Nørreport-Centret, Enghavevej 49, 7500 Holstebro, Tlf.: 97 42 64 00, Fax: 97 42 62 32 (copyright 2002 Chemtox A/S)