



# Sikkerhedsdatablad

## Pulverasfalt

### 1. Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

PR-nummer: - Udarbejdet den: 2008-10-10 / SBHA Erstatter den: 12-05-2003	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>Nødtelefonnr.: 45 98 98 98 (åben mellem kl. 8 og 16).</b> <b>Kontaktperson: Miljøchefen i Colas Danmark A/S</b> <b>E-mail: colas@colas.dk</b>
--	---

### 2. Fareidentifikation

Produktet skal ikke klassificeres som farligt efter Miljøministeriets regler for klassificering og mærkning.
<b>Yderligere information</b> Den høje anvendelsestemperatur medfører risiko for forbrændinger samt risiko for indånding af bitumen-/asfalttrøg. Bitumen-/asfalttrøg kan virke irriterende på øjne og luftveje.

### 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Einacs nr.	CAS nr.	Stoffer	Klassificering	w/w%	Note
232-490-9	8052-42-4	Bitumen (250/330-330/430 eller polymermodificeret)	Ingen	ca. 6	-
-	-	Klæbeaktiv filler	Ingen	ca. 1,5	-
-	-	Filler (diverse)	Ingen	ca. 1,5	-
-	-	Stenmaterialer (granit/knust grus/sand evt. calcineret flint)	Ingen	ca. 91	-

Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indånding</b> Søg frisk luft.
<b>Indtagelse</b> Skyl munden. Søg læge ved ubehag. Ved indtagelse af varm asfalt: Se under forbrænding.
<b>Hud</b> Brug evt. hudrensemiddel. Vask altid huden med sæbe og vand. Huden smøres til slut med en fed hudcreme. Se også under "Forbrænding".
<b>Øjne</b> Ved irritation: Frisk luft. Irritation kan lindres ved at skylle øjnene med vand. Se også under "Forbrænding".
<b>Forbrænding</b> Køl straks ned med vand. Hold det forbrændte sted 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 område. Bliv ved at køle med vand, også under evt. transport og ventetid (tag evt. en spand vand med). Bliv ved med at køle til smerterne er væk, det kan tage flere timer. Lad asfalten sidde. Orientering til skadestuen: Lad den fastbrændte asfalt sidde. Den generer ikke sårhelingen. Fortsæt påbegyndt køling med vand til smertefrihed. Vask med kold vand og sæbe. Anvendelse af steroidspray til asfaltforbrændinger kan ikke anbefales.
<b>Øvrige oplysninger</b> Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatabladet eller etiket. Symptomer: Se punkt 11.

ALECTIA People Consult A/S. Vi har flg. adresser: Skanderborgvej 2, 8260 Viby J, Tlf.: +45 88 191 000, Fax: +45 88 191 910, E-mail: sbha@alectia.com  
Teknikerbyen 34, 2830 Virum, Tlf.: +45 88 191 000, Fax: +45 88 191 001  
Vestre Stationsvej 21, Postboks 390, 5100 Odense C, Tlf.: +45 63 141 800, Fax: +45 63 141 848  
Flegmåde 15, 7100 Vejle, Tlf.: +45 76 401 000, Fax: +45 76 401 001  
Sofiendalsvej 9, 9200 Aalborg SV, Tlf.: +45 98 799 000, Fax: +45 98 791 040

Udarbejdet den: 2008-10-10/SBHA  
Erstatter den: 12-05-2003

## Pulverasfalt

### 5. Brandbekæmpelse

Brand slukkes med skum eller kulsyre.

### 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Spild opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere. Se punkt 13 for bortskaffelse.

### 7. Håndtering og opbevaring

#### Håndtering

Undgå indånding af asfaltrøg (bitumenrøg).  
Undgå kontakt med hud og øjne.

#### Opbevaring

Lagringstider:		
Bitumentype	Åbengraderet	Tætgraderet
Standardbitumen	3 timer	18 timer
Modificeret bitumen	2 timer	5 timer

### 8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

#### Forholdsregler ved brug

Produktets temperatur bør ikke overstige den nedenfor angivne max. temperatur, da det kan medføre en unødvendig røgd udvikling.

Max. temperatur, målt på udlægningsstedet:

Bitumentype	Åbengraderet	Tætgraderet
330/430	max. 135 °C	max. 145 °C
250/330	max. 140 °C	max. 150 °C

Modificeret bitumen:		
Colflex 300 J/Colflex 300 MA	max. 160 °C	max. 160 °C

Der skal være mulighed for at måle asfaltproduktets temperatur på udlægningsstedet.

Ved indendørs arbejde: Sørg for god ventilation.

Personlig hygiejne: 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.

#### Åndedrætsværn

Hvis asfaltproduktet er varmere end ovenfor nævnte max. temperaturer (dog aldrig varmere end 160 °C for pulverasfalt med standardbitumen og 190 °C for pulverasfalt med modificeret bitumen), skal man anvende åndedrætsværn med A2P2 kombinationsfilter. Åndedrætsværn skal altid være til rådighed ved arbejdsprocesserne.

#### Handsker og beskyttelsestøj

Brug arbejdshandsker ved risiko for kontakt med det varme asfaltprodukt.  
Brug beskyttelsestøj.

#### Øjenværn

Ikke nødvendig.

#### Grænseværdier

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

#### Kontrolmetoder

De angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

ALECTIA People Consult A/S. Vi har flg. adresser: Skanderborgvej 2, 8260 Viby J, Tlf.: +45 88 191 000, Fax: +45 88 191 910, E-mail: sbha@alectia.com  
Teknikerbyen 34, 2830 Virum, Tlf.: +45 88 191 000, Fax: +45 88 191 001  
Vestre Stationsvej 21, Postboks 390, 5100 Odense C, Tlf.: +45 63 141 800, Fax: +45 63 141 848  
Flegmåde 15, 7100 Vejle, Tlf.: +45 76 401 000, Fax: +45 76 401 001  
Sofiendalsvej 9, 9200 Aalborg SV, Tlf.: +45 98 799 000, Fax: +45 98 791 040

Udarbejdet den: 2008-10-10/SBHA  
Erstatter den: 12-05-2003

## Pulverasfalt

### 9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende: Fast sort masse  
Lugt: Af bitumen  
Massefylde: Ca. 2,3 g/cm<sup>3</sup>

Opløselighed i vand: Uopløselig  
Flammepunkt: > 180 °C

### 10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet: Produktet er stabilt.  
Reaktivitet: Ingen farlige reaktioner.  
Ophedning: Sundhedsfarlig røg kan udvikles, hvis max. temperaturen overskrides.

### 11. Toksikologiske oplysninger

#### **Akut**

#### **Indånding**

For høj temperatur medfører røgudvikling, som under dårlige ventilationsforhold virker irriterende på åndedrætsorganerne.

#### **Indtagelse**

Vil under normale forhold ikke være aktuelt.

#### **Hudkontakt**

Risiko for forbrændinger.

#### **Øjenkontakt**

Røgen kan medføre irritation. Se i øvrigt under "Indånding".

#### **Langtidsvirkninger**

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

### 12. Miljøoplysninger

Spredning: Uopløseligt i vand. Spredes ikke i vandmiljøet.  
Nedbrydelighed: Ikke nedbrydeligt.  
Virkning på miljøet: Anses ikke for at være skadeligt for miljøet.

### 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Produktet er ikke farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen. Det anbefales, at spild og affald bortskaffes via nærmeste asfaltfabrik eller lokal modtagestation med nedenstående specifikationer.

Kemikalieaffaldsgruppe: H      Affaldsfraktion: 61.00      EAK kode: 17 03 02 Bitumenholdige blandinger

### 14. Transportoplysninger

Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt gods.

ALECTIA People Consult A/S. Vi har flg. adresser: Skanderborgvej 2, 8260 Viby J, Tlf.: +45 88 191 000, Fax: +45 88 191 910, E-mail: sbha@alectia.com  
Teknikerbyen 34, 2830 Virum, Tlf.: +45 88 191 000, Fax: +45 88 191 001  
Vestre Stationsvej 21, Postboks 390, 5100 Odense C, Tlf.: +45 63 141 800, Fax: +45 63 141 848  
Flegmade 15, 7100 Vejle, Tlf.: +45 76 401 000, Fax: +45 76 401 001  
Sofiendalsvej 9, 9200 Aalborg SV, Tlf.: +45 98 799 000, Fax: +45 98 791 040

## 15. Oplysninger om regulering

**Farebetegnelse:** ALECTIA People Consult har vurderet at produktet ikke skal klassificeres efter Miljøministeriets regler for klassificering og mærkning.

**Indeholder**

-

**Anden mærkning**

Ingen.

**Anvendelsesbegrænsning**

Pulverasfalt med standardbitumen må ikke anvendes, hvis det er varmere end 160 °C.  
Pulverasfalt med modificeret bitumen 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 vejafaltarbejde", eller er instrueret af en person, der har gennemgået kurset. Brugeren skal kende indholdet af sikkerhedsdatabladet.

**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## 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.  
At-vejledning nr. C.0.1., august 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.  
Miljøministeriets bekendtgørelse om affald nr. 1634/2006.

**Øvrige oplysninger**

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

**Ordlyd af R-sætninger i punkt 3**

Ingen R-sætninger.

**Der er foretaget ændringer i følgende punkter**

Udgave 4: Ændringer i punkt 1, 2, 3, 4, 8, 13, 15 og 16.

ALECTIA People Consult A/S. Vi har fig. adresser: Skanderborgvej 2, 8260 Viby J, Tlf.: +45 88 191 000, Fax: +45 88 191 910, E-mail: sbha@alectia.com  
Teknikerbyen 34, 2830 Virum, Tlf.: +45 88 191 000, Fax: +45 88 191 001  
Vestre Stationsvej 21, Postboks 390, 5100 Odense C, Tlf.: +45 63 141 800, Fax: +45 63 141 848  
Flegmåde 15, 7100 Vejle, Tlf.: +45 76 401 000, Fax: +45 76 401 001  
Sofiendalsvej 9, 9200 Aalborg SV, Tlf.: +45 98 799 000, Fax: +45 98 791 040 (Udarbejdet i Toxido®)