



## Sikkerhedsdatablad

### Colflex - modificerede bitumener, alle kvaliteter

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

PR-nummer: - Udarbejdet den: 2008-10-01 / SBHA Erstatter den: 07-11-2003	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>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.

##### Yderligere information

Den høje anvendelsestemperatur medfører risiko for forbrændinger samt risiko for indånding af bitumenrøg og evt. olietåge. Bitumenrøg 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	Ingen	80-99	-
265-155-0	9003-55-8	Styren-butadien-styren blok copolymer	Ingen	1-10	-
-	-	Raffineret mineralolie	Ingen	0-15	-

Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger

#### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

##### Indånding

Søg frisk luft.

##### Indtagelse

Skyl munden. Søg læge ved ubehag. Ved indtagelse af varm bitumen: Se under forbrænding.

##### Hud

Se under "Forbrænding". Brug evt. hudrensningemiddel til rensning af tilsmudset hud. Vask altid huden med sæbe og vand. Efterfølgende smøres huden med en fed hudcreme.

##### Øjne

Ved irritation: Frisk luft. Irritation kan lindres ved at skylle øjnene med vand.

Ved stænk i øjnene: se under "Forbrænding".

##### Forbrænding

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.

##### Øvrige oplysninger

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  
Sofieendalsvej 9, 9200 Aalborg SV, Tlf.: +45 98 799 000, Fax: +45 98 791 040

Udarbejdet den: 2008-10-01/SBHA  
Erstatter den: 07-11-2003

## Colflex - modificerede bitumener, alle kvaliteter

### 5. Brandbekæmpelse

Produktet er brændbart. Brand slukkes med kulsyre, pulver, skum eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan medføre en eksplosionsagtig overkogning.

### 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Spild afkøles, opsamles og genbruges. Se punkt 13 for evt. bortskaffelse.

### 7. Håndtering og opbevaring

#### Håndtering

Undgå indånding af bitumenrøg og evt. olietåge.  
Undgå kontakt med hud og øjne.

#### Opbevaring

Oplagres i opvarmelig tank/container eller i ståltromle.  
Opvarmningen skal være termostatstyret.

### 8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

#### Forholdsregler ved brug

Produktets dvs. bindemidlets temperatur må ikke overstige de tekniske specifikationskrav for oplagring, da det medfører en kvalitetsforringelse og ved åbning af tank eller lignende en unødvendig røgdudvikling. Giftig hydrogensulfid kan akkumuleres i toppen af tanken/containeren.

NB! Ved udlægning af det færdige asfaltprodukt skal temperaturer, som er angivet i "Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer nr. 292 af 26. april 2001, Bilag IV", overholdes. Hvis asfaltproduktet er varmere (dog aldrig varmere end 190 °C), skal man anvende åndedrætsværn med A2P2 kombinationsfilter. Åndedrætsværn skal altid være til rådighed ved arbejdsprocesserne.

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

Ved indendørs arbejde: Sørg for god ventilation.

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

Ved åbning af f.eks. mandedæksel eller lignende skal åndedrætsværn med A2P2 kombinationsfilter anvendes. Ved mistanke om tilstedeværelse af hydrogensulfid skal der anvendes luftforsynet åndedrætsværn.

#### Handsker og beskyttelsestøj

Brug uigennemtrængelige, kraftige ca. 40 cm lange handsker ved risiko for direkte kontakt.

Brug uigennemtrængeligt, varmeisolerende forklæde ved risiko for direkte kontakt.

#### Øjenværn

Brug hjelm med visir eller ansigtsskærm ved risiko for stænk.

#### Grænseværdier

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

Udarbejdet den: 2008-10-01/SBHA  
Erstatter den: 07-11-2003

## Colflex - modificerede bitumener, alle kvaliteter

### 9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende (25 °C): Fast sort masse  
Lugt: Af bitumen  
Massefylde (25 °C): 1,02 g/ml

Opløselighed i vand: Uopløselig  
Flammepunkt: > 220 °C

### 10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet: Produktet er stabilt.

Reaktivitet: Varm bitumen kan give voldsom reaktion ved kontakt med vand og kan sprøjte med varmt produkt.

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".  
Stænk i øjnene kan medføre forbrænding.

#### **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 Bekendtgørelse om affald. 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

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

Udarbejdet den: 2008-10-01/SBHA  
Erstatter den: 07-11-2003

## Colflex - modificerede bitumener, alle kvaliteter

### 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. (BITUMEN) ; 9 ; III  
**IMDG:** UN 3257 ; ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (BITUMEN) ; 9 ; III

Klassificeringskode: M9 Fareseddel ADR: 9 Farenummer: 99  
Flammepunkt: 220°C Fareseddel IMDG: 9 IMDG EmS.: F-A, S-P

Transport efter afsnit 1.1.3.6 (den undtagne mængde/frimængde): Faktor: 1. Maksimal samlet mængde per transporterende enhed: 1000 kg.

Begrænsede mængder  
ADR: Ikke tilladt.

### 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.

**Kodenummer: -**

**Anvendelsesbegrænsning**

Det færdige asfaltprodukt må ikke anvendes, hvis det er varmere end 190 °C.

**Krav om uddannelse**

Ingen ved fremstilling af asfaltmaterialer, men brugeren skal være instrueret i arbejdets udførelse og kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.

**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**

Colflex er bitumen modificeret med SBS (termoplastisk SBS-gummi) og evt. tilsat raffineret mineralolie.

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, 14, 15 og 16.

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  
Sofieldalsvej 9, 9200 Aalborg SV, Tlf.: +45 98 799 000, Fax: +45 98 791 040 (Udarbejdet i Toxido®)