



## Sikkerhedsdatablad

Revision: 2012-10-16

Erstatter:

Version: 1

---

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: SE 70% TBk

PR-nummer: -

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Bindemiddel til overfladebehandling af veje.

Frarådede anvendelser: Ingen.

Branche: Asfaltindustrien.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Sjællands Emulsionsfabrik I/S  
Gl. Vindingevej 40  
4000 Roskilde  
Danmark  
Tlf.: 46 32 05 33  
Fax: 46 32 62 80  
E-mail: phj@se-is.dk  
Kontaktperson: Miljøansvarlig, tlf. 45 65 03 00

#### 1.4. Nødtelefon

45 65 03 00 (kun i kontorets åbningstid).  
Forholdsregler ved uheld/forgiftning: Lægen kan få råd om behandling fra Giftinformationen på Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60.

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

DPD-klassificering: Produktet skal ikke klassificeres som farligt efter reglerne for klassificering og mærkning af stoffer og blandinger.

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger:

Sprøjtetåge kan irritere luftvejene.  
Langvarig hudkontakt og stænk/sprøjtetåge i øjnene kan medføre irritation.  
Indeholder en lille mængde af Fedtsyrer, C8-22, reaktionsprodukter med poly-C2-3-alkylenpolyaminer og ethanolaminer. Personer med erkendt allergi kan reagere over for produktet.

#### 2.2. Mærkningselementer

Indeholder: -

Fareangivelse:	Produktet skal ikke klassificeres som farligt efter reglerne for klassificering og mærkning af stoffer og blandinger.
Anden mærkning:	Indeholder Fedtsyrer, C8-22, reaktionsprodukter med poly-C2-3-alkylenpolyaminer og ethanolaminer. Kan udløse allergisk reaktion.

### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Registrerings-nummer	CAS/EF-nummer	Stof	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w%	Note
01-211948017	8052-42-4	Bitumen (SBS-modificeret)	Ingen	Ca. 70	-
2-44	232-490-9	.	.	.	.
-	84082-48-4	Fedtsyrer, C8-22, reaktionsprodukter med poly-C2-3-alkylenpolyaminer og ethanolaminer	C;R35 R43 N;R50-53 (M=1) Skin Corr. 1A;H314 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Acute1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 (M=1)	< 0,15	-
.	281-995-0	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Frisk luft. Ved irritation af sprøjtetåge: Skyl næse og mund med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt med vand, og drik et glas vand. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved ubehag.
Hud:	Skift straks gennemvædet tøj. Vask huden grundigt med sæbe og vand. Brug evt. hudrensemiddel. Efterfølgende smøres huden med en fed creme. Ved vedvarende hudirritation, eksem el. lign. søg læge.
Øjne:	Skyl straks grundigt med vand. Spil øjet godt op. Evt. kontaktlinser fjernes. Søg læge ved fortsat irritation.
Forbrænding:	Køl straks 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.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatabladet eller etiket.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Sprøjtetåge kan irritere luftvejene.  
Langvarig hudkontakt og stænk/sprøjtetåge i øjnene kan medføre irritation.  
Indeholder en lille mængde af Fedtsyrer, C8-22, reaktionsprodukter med poly-C2-3-alkylenpolyaminer og ethanolaminer, som kan udløse en allergisk reaktion hos overfølsomme personer.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.
Uegnede slukningsmidler	Brug ikke vandstråle.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke brændbart før efter afdampning af vand. Ved brand kan der udvikles sundhedsfarlige røggasser med bl.a. kulilte og svovloxider.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:	Brug værnemidler.
For indsatspersonel:	Brug værnemidler. Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes, opsamles med granulat, sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltpe.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for god ventilation.  
Undgå indånding af dampe og sprøjtetåge.  
Undgå kontakt med hud og øjne.  
Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.  
Håndteringstemperatur: 75 °C.  
Produktet skal jævnlige omrøres.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i tæt lukket emballage på et frostfrit sted.

### 7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse - punkt 1.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Retsgrundlag:	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507, maj 2011, Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer samt senere ændring. At-vejledning nr. C.0.1., august 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.
DNEL-værdier:	Indeholder ingen oplysningspligtige stoffer. 8052-42-4: Arbejdere: Inhalation DNEL (langtidseksposering - lokale virkninger) - 2,9 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksposering kontrol:	Ved maskinel udsprøjtning af produktet via sprede- eller sprøjteramme og/eller kantstenssprede- eller sprøjtehoved, forsynet med skørt, vil der ingen særlige forholdsregler være ved brug.  Ved håndsprøjtning anbefales følgende: en dysetype, der ikke frembringer respirabel sprøjtetåge i væsentlige mængder.  Der skal være mulighed for at måle bitumenemulsionens temperatur på udlægningsstedet.  Vand og rensmiddel skal medbringes, hvis arbejdet ikke foregår nær skurvogn eller samlingssted. Vask hænder før pauser, måltider, toiletbesøg, og efter endt arbejde. Brug mild sæbe og vand efterfulgt af fed creme.
Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt:	Beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm anvendes ved risiko for stænk/sprøjtetåge i øjnene.
Personlige værnemidler, beskyttelse af hud:	Ved risiko for hudkontakt anvendes beskyttelseshandsker/arbejdshandsker. Fugtige eller våde handsker skal skiftes straks. Ved håndsprøjtning anbefales endvidere følgende: overtræksdragt/-bukser og gummistøvler.
Personlige værnemidler, åndedrætsværn:	Ved risiko for indånding af sprøjtetåge, f.eks. ved håndsprøjtning, anvendes åndedrætsværn med A2P2 filter.
Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet:	Ingen særlige.

---

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Væske
Farve:	Brunsort
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	Ikke relevant
pH (koncentrat):	2-4
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ca. 100 °C
Flammepunkt:	Ikke relevant
Fordampningshastighed:	Ikke relevant
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ikke relevant
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ikke relevant
Damptryk:	Ingen data
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	Ca. 1 g/cm <sup>3</sup>
Opløselighed:	Blandbar med vand
Fordelelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplorative egenskaber:	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber:	Ikke oxiderende

## 9.2. Andre oplysninger

Ingen.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen kendt.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved overophedning kan der efter afdampning af vand dannes sundhedsfarlig røg.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral:	Kan virke irriterende. Kan evt. give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.  8052-42-4: Rotte: LD50 = > 5000 mg/kg
Akut toksicitet - dermal:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.  8052-42-4: Kanin: LD50 = > 2000 mg/kg
Akut toksicitet - indånding:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.  8052-42-4: Rotte, Damp, 4h: LC50 = > 94,4 mg/m <sup>3</sup>
Hudætsning/-irritation:	Langvarig hudkontakt kan medføre irritation. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.  8052-42-4: Kanin, , : Ikke irriterende
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Stænk/sprøjtetåge i øjnene kan medføre irritation. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Sensibilisering:	Produktet indeholder små mængder Fedtsyrer, C8-22, reaktionsprodukter med poly-C2-3-alkylenpolyaminer og ethanolaminer. Personer med erkendt allergi kan reagere over for produktet. 8052-42-4: Marsvin, , : Ikke sensibiliserende
Mutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Kræftfremkaldende egenskaber:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Toksicitet ved en enkelt eksponering:	Sprøjtetåge kan irritere luftvejene. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Toksicitet ved gentagen eller langvarig eksponering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Ingen kendte.

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Produktet indeholder en lille mængde af et miljøfarligt stof (< 0,15 %). Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kronisk toksicitet: 8052-42-4: NOEC >=1000 mg/l, Ferskvand, Fisk, 21 dage

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke let bionedbrydeligt.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Data om bioakkumulering er ikke oplyst.

### 12.4. Mobilitet i jord

Klæber til jord eller anden overflade.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

### 12.6. Andre negative virkninger

Blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet, indtil emulsionen brydes, hvorved bitumen aflejres.

---

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Spild eller overskud kan afleveres til nærmeste asfaltfabrik eller kommunal modtagestation.  
EAK-kode: 17 03 02      Kemikalieaffaldsgruppe: H  
Absorptionsmidler (granulat, sand eller lignende) forurennet med produktet:  
EAK-kode: 15 02 03      Kemikalieaffaldsgruppe: H

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR/RID

14.1. UN-nummer	-
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-
14.3. Transportfareklasse(r)	-
14.4. Emballagegrupper	-
Farenummer	

-  
Tunnelrestriktionskode: -  
14.5. Miljøfarer -

#### **ADN**

14.1. UN-nummer -  
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse -  
(UN proper shipping name)  
14.3. Transportfareklasse(r) -  
14.4. Emballagegrupper -  
14.5. Miljøfarer -  
Miljøfare i tankskibe: -

#### **IMDG**

14.1. UN-nummer -  
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse -  
(UN proper shipping name)  
14.3. Transportfareklasse(r) -  
14.4. Emballagegrupper -  
14.5. Miljøfarer -  
IMDG Code segregation group: -

#### **ICAO/IATA**

14.1. UN-nummer -  
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse -  
(UN proper shipping name)  
14.3. Transportfareklasse(r) -  
14.4. Emballagegrupper -

#### **14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

-

#### **14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

-

---

#### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

Produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer nr. 292 af 26. april 2001 med senere ændringer, Bilag IV - Arbejde med asfaltmaterialer.

#### **15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Særlige bestemmelser:

Produktet må ikke anvendes, hvis det er varmere end 90 °C.

#### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

---

#### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

Udgave 1: Ingen ændringer.

Forklaring til forkortelser:

PBT: Persistent, bioakkumulerende, giftig (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).  
vPvB: Meget persistent, meget bioakkumulerende (very Persistent and very Bioaccumulative).  
DSD: Stofdirektivet (Dangerous Substance Directive).  
DPD: Præparatdirektivet (Dangerous Preparation Directive).

CLP: CLP forordningen (1272/2008) (Classification, Labelling and Packaging).  
DNEL: Den største mængde af et stof, et menneske kan udsættes for, uden der kan påvises nogen skadelige effekter (Derived No Effect Level).  
LD50: Dødelig dosis 50 % (Lethal Dose 50 %).  
LC50: Dødelig koncentration 50 % (Lethal Concentration 50 %).  
NOEC: Observeret nuleffektkoncentration (No Observed Effect Concentration).  
C: Ætsende.  
N: Miljøfarlig.  
Skin Corr.: Hudætsning.  
Skin Sens.: Hudsensibilisering.  
Aquatic Acute, Aquatic Chronic: Farlig for vandmiljøet.

R-sætninger:

R35 Alvorlig ætsningsfare.  
R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  
R50/53: Meget giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

H-sætninger:

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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 brugsanvisningen (sikkerhedsdatabladet).  
Arbejdet må kun udføres af personer, som har gennemgået kurset "Sundhed og sikkerhed ved vejasfaltarbejde". Ved arbejde med produktet skal de pågældende personer være tilmeldt og have gennemført første ledige kursus. Indtil uddannelsen er gennemført skal brugeren have en særlig instruktion med 4 ugers mellemrum. Instruktionen skal gives af en person (f.eks. autoriseret arbejdsmiljørådgiver), der har gennemgået uddannelsen. Brugeren skal kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.

Øvrige oplysninger:

SE 70 % TBk emulsion er en sur (kationisk) emulsion.

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