



Sikkerhedsdatablad

Revision: 2012-10-25
Erstatter: 2010-09-22
Version: 4

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: SBS-Modificeret Bitumen

PR-nummer: -

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

Anbefalede anvendelser: Bindemiddel til asfaltbelægninger.

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:

Produkterne håndteres normalt ved temperaturer mellem 160-180 °C, hvilket medfører risiko for forbrændinger.
Bitumenrøg kan irritere luftveje, øjne og hud.
Hydrogensulfid (svovlbrinte) kan akkumuleres (ophobes) i toppen af lagertanke.

2.2. Mærkningselementer

Indeholder: -

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

Anden mærkning: Sikkerhedsdatablad kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Registreringsnummer	CAS/EF-nummer	Stof	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w%	Note
01-211948017	8052-42-4	Bitumen	Ingen	94-98	-
2-44	232-490-9
-	9003-55-8	SBS (styren-butadien-styren copolymer) granulat	.	2-6	-
.

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Indtagelse: Skyl munden. Søg læge ved ubehag.
Varme produkter vil give forbrændinger i mund og svælg. Opsøg straks læge eller skadestue.

Hud: Vask altid huden grundigt med sæbe og vand. Brug evt. hudrensemiddel. Huden smøres med en fed creme. Se også under "Forbrænding".

Øjne: Ved irritation: Frisk luft. Irritation kan lindres ved at skylle øjnene med vand.
Se i øvrigt under "Forbrænding".

Forbrænding: VAND! Køl straks med vand. BLIV VED! Hold det forbrændte sted under vand eller hæld vand over hele tiden. Kølrigt 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 den fastbrændte bitumen blive siddende.

Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatabladet eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Bitumenrøg/dampe kan medføre irritation af luftveje, øjne og hud.
Kontakt med varmt produkt forårsager alvorlige forbrændinger.

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

Orientering til skadestuen: Lad den fastbrændte bitumen blive siddende. 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.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle, da det kan medføre en eksplosionsagtig overkogning.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.
Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med bl.a. kuliite og svovloxider ved brand.

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.
Sørg for god ventilation.

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 opsamles og genbruges.

Spild af varm bitumen inddæmmes med sand eller jord, afkøles, opsamles og genbruges.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltypen.

Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå indånding af dampe og bitumenrøg.

Undgå kontakt med hud og øjne.

Håndteringstemperatur: Ca. 160–180 °C.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i opvarmelig tank/container eller i lukket stålromle.

Temperaturen ved ca. 160–180 °C bør efter en uge sænkes til ca. 140 °C. Ved lang opbevaring slukkes varmen. Der skal omrøres eller ompumpes jævnlige for at undgå beskadigelse af materialet.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Bitumenrøg	1 mg/m ³ (cyclohexanholdige fraktion af totalstøv)	-
Hydrogensulfid	5 ppm 7 mg/m ³	E

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.

Anmærkninger: E: Betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi.

Målemetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

DNEL-værdier: 8052-42-4: Arbejdere: Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger) - 2,9 mg/m³

PNEC-værdier: Ingen data.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Produkternes dvs. bindemidlernes temperatur må ikke overstige de tekniske specifikationskrav for oplagring, da det ved åbning af tank eller lignende kan medføre en unødvendig røgudvikling samt en kvalitetsforringelse. Opvarmningen skal være termostatstyret.

Hvis produkterne opvarmes til over 100°C, skal det påses, at produkterne ikke indeholder vand og at der ikke ved uheld kommer vand i produkterne, da det vil give anledning til eksplosionsagtig kogning af vandet, der vil forårsage sprøjt fra de varme produkter.

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:

Ved risiko for direkte kontakt med varm bitumen:
- hjelm med visir.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud:

Ved risiko for direkte kontakt med varm bitumen:
- uigennemtrængeligt, varmeisolerende beskyttelseskæder (med bukseben ud over støvleskafter og ærmer ud over handsker).
- uigennemtrængelige, kraftige ca. 40 cm lange handsker
- sikkerhedssko/-støvler

Personlige værnemidler, åndedrætsværn:	Ved åbning af f.eks. mandedæksel eller lignende skal åndedrætsværn med A2P2 filter anvendes. Ved mistanke om tilstedeværelse af svovlbrinte skal der anvendes luftforsynet åndedrætsværn.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Fast masse (20 °C)
Farve:	Sort/mørkebrun
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	Ikke relevant
pH (koncentrat):	Ikke relevant
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data
Flammepunkt:	> 220 °C
Fordampningshastighed:	Ikke relevant
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ingen data
Damptryk:	Ingen data
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	Ca. 1 g/cm ³
Opløselighed:	Uopløselig i vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Selvantændelsestemperatur:	> 300 °C
Dekomponeringstemperatur:	> 350 °C
Viskositet:	Høj
Eksplosive egenskaber:	Ingen data
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

Ved opvarmning til over flammepunktet dannes brandfarlige dampe, som ved blanding med luft kan være eksplosive.

10.5. Materialer, der skal undgås

Lad ikke vand eller anden væske komme i kontakt med varmt produkt. Det kan medføre sprøjt og overkogning af varmt materiale.
Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved for kraftig opvarmning spaltes produktet og irriterende dampe og røg kan udvikles.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral: Kan evt. medføre ubehag. Indtagelse af varm bitumen medfører forbrændinger. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

8052-42-4: Rotte: LD50 = > 5000 mg/kg

Akut toksicitet - dermal: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de

	foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 8052-42-4: Kanin: LD50 = > 2000 mg/kg
Akut toksicitet - indånding:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 8052-42-4: Rotte, Damp, 4h: LC50 = > 94,4 mg/m ³
Hudætsning/-irritation:	Produktet klæber til huden og medfører forbrænding ved hudkontakt med opvarmet produkt. Bitumenrøg/dampe der fortættes på huden kan medføre irritation. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Stænk i øjnene medfører forbrænding. Bitumenrøg/dampe kan irritere øjnene. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende
Sensibilisering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 8052-42-4: Marsvin: Ikke sensibiliserende
Mutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Kræftfremkaldende egenskaber:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. 8052-42-4: Negativ - Dermal, TDLo, Mus: 7,14 mg/kg, gentagen dosis (104 uger - 7 dage pr. uge). Negativ - Indånding, NOAEC, Rotte: 104 g/m ³ , gentagen dosis (104 uger; 6 timer pr. dag).
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Toksicitet ved en enkelt eksponering:	Produkterne opvarmes normalt inden anvendelse. Det medfører udvikling af bitumenrøg/dampe, som kan virke irriterende på luftvejene. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Toksicitet ved gentagen eller langvarig eksponering:	Produktet, der er opvarmet over max. temperaturen, vil udvikle røg, som over lang tid indånding kan medføre bronkitis. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Aspirationsfare:	Ingen farer.
Andre toksikologiske virkninger:	Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Anses ikke for at være skadeligt for miljøet.

Kronisk toksicitet:

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

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ikke let biologisk nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Alle bestanddele af bitumen har Log Kowværdier over 6 og er derfor potentielt bioakkumulerbare. Den lave vandopløselighed og høje molekylvægt begrænser bioaktiviteten for organismer i vand. Bioakkumulation er ikke sandsynlig.

12.4. Mobilitet i jord

Hvis varm bitumen spildes på jord eller vand, vil det hurtigt kølnes og størkne. Produktet er ikke

bevægeligt og vil blive på jordoverfladen.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Spild eller overskud kan afleveres til nærmeste asfaltfabrik eller kommunal modtagestation.
Kemikalieaffaldsgruppe: H EAK kode: 17 03 02

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR/RID

Produktet skal ikke klassificeres som farligt gods i uopvarmet tilstand.

I opvarmet tilstand (ved eller over 100°C og under produktets flammepunkt) transporteres produkterne ifølge nationale regler og reglerne i ADR/RID/IMDG.

14.1. UN-nummer	3257
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	OPVARMET FLYDENDE STOF, N.O.S. (Bitumen)
14.3. Transportfareklasse(r)	9
14.4. Emballagegrupper	III
Farenummer	99
Tunnelrestriktionskode:	D
14.5. Miljøfarer	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).

ADN

14.1. UN-nummer	3257
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Bitumen)
14.3. Transportfareklasse(r)	9
14.4. Emballagegrupper	III
14.5. Miljøfarer	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
Miljøfare i tankskibe:	

IMDG

14.1. UN-nummer	3257
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Bitumen)
14.3. Transportfareklasse(r)	9
14.4. Emballagegrupper	III
14.5. Miljøfarer	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
IMDG Code segregation group:	IMDG-Code segregation group not applicable.

ICAO/IATA

Transport forbudt i opvarmet tilstand.

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

Ingen.

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

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Særlige bestemmelser: Ingen særlige.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

Udgave 4: Ændringer i alle punkter.

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).
PNEC: Beregnet nuleffekt koncentration (Predicted No Effect Concentration).
LD50: Dødelig dosis 50 % (Lethal Dose 50 %).
LC50: Dødelig koncentration 50 % (Lethal Concentration 50 %).
TDL: Laveste toksiske dosis med observerede effekter (Toxic Dose low).
NOAEC: Koncentration, hvor der ikke observeres skadelige virkninger (No Observable Adverse Effect Concentration).
NOEC: Observeret nuleffekt koncentration (No Observed Effect Concentration).
Log Kow: Fordelingskoefficient (octanol/vand) (Partition coefficient (octanol/water)).

R-sætninger:

Ingen R-sætninger.

H-sætninger:

Ingen H-sætninger.

Uddannelse:

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

Øvrige oplysninger:

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

SBHA/ ALECTIA A/S. Vi har flg. adresser: Skanderborgvej 190, 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
Sverigesgade 5, 5000 Odense C, Tlf.: +45 88 191 000, Fax: +45 88 191 001
Jupitervej 1, 6000 Kolding, Tlf.: +45 88 191 000, Fax: +45 88 191 001 (Made in Toxido®)