



Sikkerhedsdatablad

SBS-Modifieret Bitumen

Erstatter dato: 25-10-2012

Revisionsdato: 29-03-2017
Version: 5.0.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: SBS-Modifieret Bitumen

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

Anbefalede anvendelser: Bindemiddel til asfaltbelægninger.

SU: Bygge- og anlægsarbejde (SU19).

Frarådede anvendelser: Ingen.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Firma: Sjællands Emulsionsfabrik I/S

Adresse: Gl. Vindingevej 40

Post nr.: 4000 Roskilde

Land: DANMARK

Telefon: 46 32 05 33

Fax: 46 32 62 80

Hjemmeside: <http://se-is.dk/>

Kontaktperson: Navn: Sjællands Emulsionsfabrik I/S, Telefon: 46 32 05 33, E-mail: se@pankas.dk

1.4. Nødtelefon

Ring Giftlinjen (Bispebjerg Hospital), tlf. 82 12 12 12 ved uheld/forgiftning.
Nødtelefonen er åben hele døgnet.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: Iht. til klassificerings- og mærkningsreglerne for stoffer og blandinger skal produktet ikke klassificeres som farligt.

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

Supplerende oplysninger

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.



Sikkerhedsdatablad

SBS-Modificeret Bitumen

Erstatter dato: 25-10-2012

Revisionsdato: 29-03-2017
Version: 5.0.0

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Stof	CAS-nummer	EC-nr	REACH-registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
Bitumen	8052-42-4	232-490-9	01-2119480172-44	90 - 99%		
Styren-butadien copolymer	9003-55-8	618-370-2		1 - 10%		

Se punkt 16 for ordlyd af 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.
- Hudkontakt:** Vask altid huden grundigt med sæbe og vand. Brug evt. hudrensemiddel. Huden smøres med en fed creme. Ved vedvarende hudirritation, eksem el. lign. søg læge. Se også under "Forbrænding".
- Øjenkontakt:** Ved irritation: Frisk luft. Irritation kan lindres ved at skylle øjnene med vand. Se i øvrigt under "Forbrænding".
- Forbrændinger:** VAND! Køl straks med vand. BLIV VED! Hold det forbrændte sted under 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 den fastbrændte bitumen blive siddende.
- Generelt:** 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.



Sikkerhedsdatablad

SBS-Modificeret Bitumen

Erstatter dato: 25-10-2012

Revisionsdato: 29-03-2017
Version: 5.0.0

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. kullite 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 værnemiddelttype.
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 ståltromle.
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 jævnligt for at undgå beskadigelse af materialet.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse - punkt 1.



Sikkerhedsdatablad

SBS-Modificeret Bitumen

Erstatter dato: 25-10-2012

Revisionsdato: 29-03-2017
Version: 5.0.0

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m ³	Kommentar	Bemærkninger
Bitumen	-		1	Bitumenrøg, cyclohexanholdige fraktion af totalstøv	
Hydrogensulfid	-	5	7		E

E = Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi

Målingsmetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

Retsgrundlag: Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507, maj 2011, Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer samt senere ændringer.
At-vejledning nr. C.0.1., august 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.

PNEC

Bitumen				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
PNEC aqua (ferskvand)	1000 mg/l			

DNEL- arbejdere

Bitumen					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger)	2,9 mg/m ³				

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, øje-/ansigtsbeskyttelse: Ved risiko for direkte kontakt med varm bitumen:
- hjelm med visir.

Personlige værnemidler, hudbeskyttelse: 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



Sikkerhedsdatablad

SBS-Modificeret Bitumen

Erstatter dato: 25-10-2012

Revisionsdato: 29-03-2017
Version: 5.0.0

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 lufforsynet åndedrætsværn.

Miljøeksponeringskontrol: Ingen særlige.

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

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Fast masse (20 °C)
Farve	Sort/mørkebrun
Lugt	Karakteristisk
Opløselighed	Uopløselig i vand
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
pH i opløsning		Ikke relevant
pH koncentrat		Ikke relevant
Smeltepunkt	°C	Ingen data
Frysepunkt	°C	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	°C	Ingen data
Flammepunkt	°C	> 220 °C
Fordampningshastighed		Ikke relevant
Antændelighed (fast stof, luftart)		Ingen data
Antændelsesgrænser		Ingen data
Eksplisionsgrænser	vol%	Ingen data
Damptryk	kPa	Ingen data
Dampmassefylde		Ingen data
Relativ massefylde		Ca. 1 g/cm ³
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand		Ingen data
Selvantændelsestemperatur	°C	> 300 °C
Dekomponeringstemperatur	°C	> 350 °C
Viskositet	cSt	Høj
Lugttærskel	ppm	Ingen data

9.2 Andre oplysninger

Øvrig Information: Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen kendt.

10.2. Kemisk stabilitet



Sikkerhedsdatablad

SBS-Modificeret Bitumen

Erstatter dato: 25-10-2012

Revisionsdato: 29-03-2017
Version: 5.0.0

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 - indtagelse:	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 - hud:	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/-irritation:	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
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	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
Kimcellemutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Kræftisiko:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



Sikkerhedsdatablad

SBS-Modificeret Bitumen

Erstatter dato: 25-10-2012

Revisionsdato: 29-03-2017
Version: 5.0.0

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/m³, gentagen dosis (104 uger; 6 timer pr. dag).

Reproduktionstoksicitet: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Enkel STOT-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.

Gentagne STOT-eksponeringer: Produktet, der er opvarmet over max. temperaturen, vil udvikle røg, som over lang tids 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 \geq 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.

Affaldskategorier: Kemikalieaffaldsgruppe: H, EAK kode: 17 03 02.



Sikkerhedsdatablad

SBS-Modificeret Bitumen

Erstatter dato: 25-10-2012

Revisionsdato: 29-03-2017

Version: 5.0.0

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

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

Transport via indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer:	3257	14.4. Emballagegruppe:	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Asphalt)	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	9		
Fareetiket(ter):	9		
Miljøfarligt i tankskibe:	Ikke relevant.	Øvrig Information:	-

Søtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer:	3257	14.4. Emballagegruppe:	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Asphalt)	14.5. Miljøfarer:	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
14.3. Transportfareklasse(r):	9	Navne på miljøfarlige stoffer:	
Fareetiket(ter):	9		
EmS:	F-A, S-P	IMDG Code segregation group:	- Ingen -
Øvrig Information:	-		

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer:	3257	14.4. Emballagegruppe:	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S. (Asphalt)	14.5. Miljøfarer:	Ingen.
14.3. Transportfareklasse(r):	9		
Fareetiket(ter):	9	Øvrig Information:	Ikke tilladt.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

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

Ikke relevant.

Øvrig Information: ADR: 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.



Sikkerhedsdatablad

SBS-Modificeret Bitumen

Erstatter dato: 25-10-2012

Revisionsdato: 29-03-2017
Version: 5.0.0

IATA: Transport forbudt i opvarmet tilstand.

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

Øvrig Information: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
5.0.0	29-03-2017	Susanne Brandt Hansen	Ændring i punkt 1, 2, 3, 9, 14 og 16.

Forkortelser:

PBT: Persistent, bioakkumulerende, giftig (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).
vPvB: Meget persistent, meget bioakkumulerende (very Persistent and very Bioaccumulative).
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 %).
TDLo: 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)).

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

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

Klassificeringsmetode: Beregning på baggrund af farene for de kendte bestanddele.

SDS er lavet af

Firma: ALECTIA JOBLIFE
Adresse: Skanderborgvej 190
Post nr.: 8260 Viby J
Land: DANMARK



Sikkerhedsdatablad

SBS-Modificeret Bitumen

Erstatter dato: 25-10-2012

Revisionsdato: 29-03-2017
Version: 5.0.0

Hjemmeside: www.alectiajoblife.com

Kontaktperson: Navn: Susanne Brandt Hansen, Telefon: 88 19 10 10, E-mail: sbha@alectia.com

Dokumentsprog: DK