



Sikkerhedsdatablad

Varmblandet asfalt

1. Identifikation af stoffet/produktet og af selskabet/virksomheden

Udarbejdet den: 20-02-2020 Erstatter: 07-02-2017 Version: 4	1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet Munck Asfalt A/S Toftegårdsvej 18 5800 Nyborg Tlf: +45 63 31 35 35 E-mail: mail@munck.dk Kontaktperson: Produktchefen i Munck Asfalt a/s
1.1. Produktidentifikator Produktnavn: Varmblandet asfalt	
1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser der frarådes Asfaltslidlag og asfaltbindelag samt asfaltbærelag til vejpladsbelægninger og lignende.	1.4 Nødtelefon: +45 82121212 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital Nødtelefonen er åben 24 timer i døgnet

2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen CLP-klassificering: Ikke klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008.
2.2. Mærkningselementer: Ikke klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008. <i>Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.</i>
2.3 Andre farer: Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB Produktets høje anvendelsestemperatur medfører risiko for forbrænding samt risiko for indånding af bitumenrøg. Bitumenrøg kan virke irriterende for øjne og luftveje.

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger					
Cas nr.	Identifikationsnavn:	REACH-reg. Nr.:	CLP klassificering	Note	w/w%
8052-42-4	Bitumen	01-2119480172-44-xxxx	Ingen		4-10
68910-93-0	Talloliefedtsyrer, reaktionsprodukter med polyethylenpolyaminer	01-2119492546-27-0000	Hudætsning, 1C; H314 Hudsensibilisering 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		0-0,02

Den fulde ordlyd af H -sætninger. Se pkt. 16

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger Indånding Søg frisk luft. Indtagelse Skyl munden grundigt og drik vand. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved vedvarende ubehag. Ved indtagelse af varm asfalt: Se under "Forbrænding". Hud Fjern forurenede tøj. Brug evt. hudrensningemiddel. Vask huden med vand og sæbe. Ved kontakt med varm asfalt: se under "Forbrænding".



Sikkerhedsdatablad

Varmblandet asfalt

Øjne

Ved øjenirritation: Frisk luft. Øjenirritation kan lindres ved at skylle øjnene med vand. Ved kontakt med varm asfalt: Se under "Forbrænding".

Forbrænding

Skyl straks med vand, indtil smerterne ophører. Lad fastbrændt bitumen sidde. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.

Køl straks med vand og bliv ved. Hold det forbrændte sted nede i en spand vand eller hæld vand over hele tiden. Køligt rindende vand lindrer bedst. Lad fastbrændt asfalt sidde. Fjern tøj, sko eller handsker ved det forbrændte sted - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen. (Tag evt. en spand vand med). Bliv ved at køle til smerterne er væk, det kan vare flere timer.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kontakt med varm asfalt medfører forbrændinger. Bitumen-/asfaltrøg kan irritere luftveje og øjne.

4.3 Angivelser af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

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.

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Brand slukkes med skum, pulver, kulsyre eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle direkte mod et brændende produkt, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Undgå indånding af dampe og røggasser. Ved brand kan der udvikles sundhedsfarlige dampe og røggasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandmandskab bør bære normal indsatsbeklædning og beskyttelsesudstyr. Brug luftforsynet åndedrætsværn hvis der er risiko for dampe og røggasser.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Undgå indånding af dampe og røggasser. Fjern eventuelle antændelseskilder.

For indsatspersonel: Undgå indånding af dampe og røggasser. Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at produktet kommer ned i kloaker el. lign. Det faste produkt har en større massefylde end vand og vil derfor synke til bunds.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild opfejes/opsamles og overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se pkt. 8 for værnemidler.

Se pkt. 13 for bortskaffelse.

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Åndedrætsværn ikke påkrævet ved udendørs arbejde med effektiv naturlig ventilation. Ellers kan anvendes enten friskluftforsynet åndedrætsværn eller åndedrætsværn med A2 filter.

Må ikke indtages. Undgå kontakt med huden. Brug arbejdshandsker ved risiko for kontakt med det varme produkt. Brug arbejdstøj. Se pkt. 8 for værnemidler.



Sikkerhedsdatablad

Varmblandet asfalt

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Der er ingen særlige krav til opbevaring. Det bør dog opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn, og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.

7.3 Særlige anvendelser

Se pkt. 1 for anvendelse.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Bitumendampe	1mg/m ³	1)

1) Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
Målingsmetoder: Overholdelse af angivne grænseværdi kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

DNEL-Arbejdstagere

Produkt/ingrediens navn	Eksponering	Værdi	Bemærk
8052-42-4	Langvarig indånding	2,9 mg/m ³	Lokal effekt
68910-93-0	Langvarig indånding	2,9 mg/m ³	
	Langvarig hudkontakt	4,2 mg/kg legemsvægt/dag	

PNEC

Produkt/ingrediens navn	Miljøbeskyttelsesmål	Værdi	Bemærk
68910-93-0	Ferskvand	0,0307 mg/l	
	Ferskvandssediment	119,8 mg/kg tør vægt	
	Jord	9,44 mg/kg tør vægt	
	Havsediment	11,98 mg/kg tør vægt	
	Havvand	0,003 mg/l	
	Spildevandsbehandlingsanlæg	2,3 mg/l	

8.2. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for god ventilation. Tag hensyn til vindretningen ved tilrettelæggelse af arbejdet. Der skal være mulighed for at måle asfaltproduktets temperatur på udlægningsstedet. Temperaturen på varmblandet asfalt bør holdes så lav som muligt og ikke overstige nedenfor angivne max. temperatur målt på udlægningsstedet, da det kan medføre unødvendig udvikling af dampe og røg.

Asfaltmateriale	Bitumentype	Max. temp., °C
PA t	250/330	150
PA t	330/430	145
PA å, TBk	250/330	140
PA å	330/430	135
AB t, SMA, ABM	40/60	180
AB å, TBk	40/60	165
AB t, SMA	70/100	175
AB å, TBk	70/100	160
AB t	160/220	165
AB å, TBk	160/220	150
GAB 0, GAB I, GAB II	40/60	180
GAB 0, GAB I	70/100	175
PA polymermodificeret (TAS)	K&R 50-90	160
AB polymermodificeret (TAS)	K&R 50-90	185

For SAS modificeret asfalt gælder samme temperaturer som for standard bitumentyperne.

Ved indendørs arbejde: Sørg for god ventilation.



Sikkerhedsdatablad

Varmblandet asfalt

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Indtagelse af mad og drikke samt rygning bør ikke ske ved arbejdsstedet. Der skal medbringes vand og mild sæbe/reensemiddel, hvis arbejdet ikke foregår nær skurvogne eller faste samlingssteder. Redskaber, som er blevet forurenede under arbejdsprocessen, skal rengøres jævnlige.

Personlige værnemidler, øjne-/ansigtsbeskyttelse

Ikke påkrævet. Sikkerhedsbriller anbefales iht. EN 166

Personlige værnemidler, håndbeskyttelse

Ikke påkrævet, men arbejdshandsker anbefales. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde

Personlige værnemidler, hudbeskyttelse

Brug arbejdstøj og arbejdshandsker ved risiko for kontakt med det varme produkt. Brug sikkerhedsfodtøj, der kan modstå de høje temperaturer.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn

Hvis asfaltproduktet er varmere end ovenfor nævnte maksimale temperaturer skal der anvendes åndedrætsværn med A2P2 kombinationsfilter. Åndedrætsværn skal være til rådighed på arbejdsstedet.

Miljøeksponeringskontrol

Ingen særlige. Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Egenskab	Værdi/enhed	Bemærkninger
Udseende (farve, form)	Sort asfaltmasse	
Lugt	Bitumen	
Lugttærskel	Ingen data	
pH-værdi	Ikke relevant	
Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen data	
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	Ingen data	
Flammepunkt	> 200 °C	
Fordampningshastighed	Ingen data	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Øvre/nedre antændelser	Ingen data	
Eksplisionsgrænser	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	Ca. 2,2-2,8 g/cm ³	
Opløselighed	Uopløseligt i vand	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand		
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
Viskositet	Ikke relevant	
Eksplorative egenskaber	Ikke ekslosivt	
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende	

9.2 Andre Oplysninger

Ingen

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet S

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.



Sikkerhedsdatablad

Varmblandet asfalt

10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning, da det kan give anledning til dampe fra produktet. Stærk opvarmning kan forårsage nedbrydning af produktet og udvikle irriterende dampe og røg.

10.5 Materialer, der skal undgås

Opbevares væk fra stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen under normale forhold ved omgivende temperatur.

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet- indtagelse	Testdata foreligger ikke. Produktet er ikke klassificeringspligtigt 8052-42-4: Rotte, LD50: > 5000 mg/kg 68910-93-0: Rotte, LD50: > 2000-5000 mg/kg
Akut toksicitet- indånding	Testdata foreligger ikke. Produktet er ikke klassificeringspligtigt 8052-42-4: Rotte, Damp, 4h, LC50: > 94,4 mg/m ³
Akut toksicitet- Hud	Testdata foreligger ikke. Produktet er ikke klassificeringspligtigt 8052-42-4: Kanin, LD50: > 2000 mg/kg
Hudætsning/-irritation:	Lang tids påvirkning kan medføre irritation og evt. betændelse. 8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende
Alvorlig øjenskade/-irritation:	Kan fremkalde irritation af øjet. 8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende
Sensibilisering ved indånding eller hudsensibilisering	Dampe fra produktet kan virke irriterende på de øvre luftveje. 8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende
Kimcellemutagenicitet	Testdata foreligger ikke. Produktet er ikke klassificeringspligtigt
Kræftfremkaldende egenskaber	Testdata foreligger ikke. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. 8052-42-4: Mus: Negativ - Dermal - TDLo: 7,14 Gentagen dosis 104 uger; 7 dage pr. uge Rotte: Negativ - Indånding - NOAEC: 104 g/m ³ Gentagen dosis 104 uger; 6 timer pr. dag IARC (det internationale kræftforskningsagentur) vurderer, at udsættelse for bitumenrøg ved vejafaltarbejde muligvis er kræftfremkaldende for mennesker (gruppe 2B).
Reproduktionstoksicitet	Testdata foreligger ikke. Produktet er ikke klassificeringspligtigt
Enkelt STOT-eksponering	Testdata foreligger ikke. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. For høj temperatur medfører røgdudvikling, som under dårlige ventilationsforhold virker irriterende på luftvejene
Gentagne STOT-eksponeringer	Testdata foreligger ikke. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Produktet, der er opvarmet væsentlig over max. temperaturen, vil udvikle røg, som over lang tids indånding kan medføre bronchitis
Aspirationsfare	Testdata foreligger ikke. Produktet er ikke klassificeringspligtigt
Andre toksikologiske virkninger	Ingen kendte: Indtagelse kan give ubehag og virke irriterende på slimhinderne i munden og mave/tarmkanal.

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Testdata foreligger ikke. Produktet er ikke klassificeringspligtigt.
68910-93-0: Fisk 96 h, LC50: > 0,01-0,1 mg/l; Alger, 72 h, ErC50: > 0,01-0,1 mg/l

Kronisk toksicitet:



Sikkerhedsdatablad

Varmblandet asfalt

8052-42-4: NOEC, Ferskvand, Fisk 21 dage: ≥ 1000 mg/l
68910-93-0: NOEC, Daphnia magna, 21 dage: $> 0,01-0,1$ mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Er ikke biologisk let nedbrydeligt.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data om bioakkumulering er ikke oplyst.

8052-42-4: log Kow-værdier over 6, bitumen er derfor potentielt bioakkumulerbar, mens bitumens lave vandopløselighed og høje molekylvægt begrænser sandsynligheden for bioakkumulering.

12.4 Mobilitet i jord

Fast immobil masse.

12.5 Resultater af PBT og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB

12.6 Andre negative egenskaber

Ingen

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Spild og affald er samles i lukkede og tætte beholdere, der enten returneres til nærmeste asfaltfabrik eller bortskaffes via den kommunale affaldsordning for kemikalieaffald.

EAK kode 17 03 02 Bitumenholdige blandinger uden indhold af tjære

14. Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ingen.

14.3 Transportfareklasse(r)

Ingen.

14.4 Emballagegruppe

Ingen.

14.5 Miljøfarer

Ingen.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

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

Ikke relevant

15. Oplysninger om regulering

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

PR-nummer: -

Produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1793 af 18. december 2015 om arbejde med stoffer og materialer – bilag 4: arbejde med asfaltmaterialer. Arbejdet må kun udføres af personer, der har gennemgået kurset "Sundhed og sikkerhed ved vejasfaltarbejde". Pågældende personer skal være tilmeldt og have gennemført første ledige kursus og indtil uddannelsen er gennemført skal personen have en særlig instruktion med 4 ugers mellemrum.

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne



Sikkerhedsdatablad

Varmblandet asfalt

regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

16. Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:

Version 4: Ændring okt. 8.

Forklaring til 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: (Derived No Effect Level). Den største mængde af et stof, et menneske kan udsættes for, uden der kan påvises nogen skadelige effekter

LD50: Dødelig dosis 50 % (Lethal Dose 50 %).

LC50: Dødelig koncentration 50 % (Lethal Concentration 50 %).

NOAEC: (No Observed Effect Concentration) Koncentration, hvor der ikke observeres skadelige virkninger.

Log Kow: Et stofs fordelingskoefficient mellem oktanol og vand.

STOT SE: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering.

Ordlyd af H-sætninger i punkt 3:

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

Øvrige oplysninger:

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af leverandøroplysninger om fysiske/kemiske egenskaber og indholdsstoffer i produktet.