



Sikkerhedsdatablad

Polymérmodificeret Bioflux

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

Udarbejdet den: 20-02-2020 Erstatter: 01-09-2018 Version: 5	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 Polymérmodificeret Bioflux	1.4 Nødtelefon: +45 82121212 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital Nødtelefonen er åben 24 timer i døgnet
1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser der frarådes Polymérmodificeret Bioflux er et bituminøst bindemiddel til overfladebehandling af veje.	

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 Sprøjtetåge kan irritere luftvejene. Langvarig hudkontakt og stænk/sprøjtetåge i øjnene kan medføre irritation. Produktet håndteres normalt ved forhøjede temperaturer og kan derfor forårsage forbrændinger. I opvarmet tilstand afgiver produktet dampe. Selvom disse ikke formodes, at udgøre nogen væsentlig helbredsrisiko, bør eksponering holdes på et minimum gennem god arbejdspraksis og ved sikring af god ventilation omkring arbejdsområderne. Svovlbrinte kan samle sig i toppen af opbevaringstanke og kan nå potentielt farlige koncentrationer. Produktet er ikke klassificeret som brandfarligt, men består af kulbrinter og kan brænde.

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		85-100 %
67762-38-3	Raps methyl ester	01-2119471664-32-0101	Ingen		<4
<i>Den fulde ordlyd af H -sætninger. Se pkt. 16</i>					

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger Indånding Hvis indånding af dampe forårsager irritation af luftvejene eller hoste så søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag. Indtagelse Vil under normale forhold ikke være aktuelt. Koldt produkt: Søg læge ved ubehag. Varmt produkt: Ikke sandsynlig p.g.a. høj temperatur. I ulykkestilfælde. Se under "Forbrænding" Hud Risiko for forbrændinger ved håndtering af varmt produkt.. Brug evt. et hudrensemiddel. Vask huden med vand og sæbe. Se også under "Forbrænding"



Sikkerhedsdatablad

Polymérmodificeret Bioflux

Øjne

Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge ved fortsat irritation. Se også under "Forbrænding"

Forbrænding

Køl straks med vand og bliv ved. Hold det evt. det forbrændte 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 sted. 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 produktet sidde.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Få eller ingen symptomer forventet.

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

Behandlingen bør generelt være symptomatisk og rettet mod at lindre gener.

Lad det fastbrændte produkt sidde. Den generer ikke sårhelingen. Fortsæt påbegyndt køling med vand til smertefrihed. Vask med koldt vand og sæbe.

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

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

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Undgå indånding af dampe og røggasser i forbindelse med en brand

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandmandskab bør bære normal indsatsbeklædning og beskyttelsesudstyr.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

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

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.

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. Ellers kan åndedrætsværn med A2 filter anvendes.

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Produktet lagres og håndteres som væske ved høj temperatur (120 °C – 150 °C). Holdes væk fra antændelseskilder. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Undgå indtrængen af vand eller anden væske, da det ved kontakt med det varme produkt kan medføre sprøjt og overkogning. Brug ikke damp til at tømme rørledninger og slanger og brug ikke opløsningsmidler til at fjerne eventuelle tilstopninger. Brug komprimeret luft til at trykke produktet ud af systemet eller anvend vacuum til at suge det ud.



Sikkerhedsdatablad

Polymérmodificeret Bioflux

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Når produktet pumpes fra en tank skal risikoen for brand eller eksplosion som følge af kontakt med varmelegemer søges undgået. Produkttanke kan være opvarmet af varm olie, elektricitet eller flammerør. I tilfælde hvor produktet pumpes fra en tank med varmerør, må niveauet ikke komme under 150 mm over rørene, med mindre varmen har været afbrudt længe nok, til at tilstrækkelig afkøling har fundet sted. Det skal sikres, at modtagetanken har en tilstrækkelig størrelse til at indeholde det materiale, der fyldes på.

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 arbejdshygieniske målinger.

DNEL-Arbejdstagere

Produkt/ingrediens navn	Eksponering	Værdi	Bemærk
8052-42-4	Langvarig indånding	2,9 mg/m ³	Lokal effekt

PNEC

Produkt/ingrediens navn	Miljøbeskyttelsesmål	Værdi	Bemærk
-------------------------	----------------------	-------	--------

8.2. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Produktets høje anvendelsestemperatur medfører risiko for forbrænding samt risiko for indånding af dampe. Efter håndtering af materialet og før der spises, ryges, benyttes toilet samt ved dagens afslutning vaskes hænder. Indtagelse af mad og drikke samt rygning bør ikke ske ved arbejdsstedet. Der skal medbringes vand og rensningsmiddel, hvis arbejdet ikke foregår nær skurvogne eller faste samlingssteder. Redskaber, som er blevet forurenede under arbejdsprocessen, skal rengøres jævnlige.

Personlige værnemidler, øjne-/ansigtsbeskyttelse

Brug beskyttelsesbriller iht. EN 166 eller anden form for ansigtsdækning ved risiko for stænk i øjnene.

Personlige værnemidler, håndbeskyttelse

Anvend varmebestandige handsker ved risiko for kontakt med det varme produkt samt eventuelt varmebeskyttende klæder. Sørg for god personlig hygiejne og rent arbejdstøj.

Personlige værnemidler, hudbeskyttelse

Brug arbejdstøj og arbejdshandsker.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn

Indånding af varm bitumenrøg kan forårsage irritation af luftvejene. Åndedrætsværn er ikke påkrævet når produktet bruges under normale omstændigheder. Hvis varmt produkt håndteres i lukket rum, skal der sørges for effektiv udsugning..

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)	Mørkebrun væske	
Lugt	Karakteristisk	
Lugttærskel	Ingen data	



Sikkerhedsdatablad

Polymérmodificeret Bioflux

pH-værdi	Ikke relevant	
Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen data	
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	Ingen data	
Flammepunkt	> 150 °C	
Fordampningshastighed	Ingen data	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Øvre/nedre antændelser	Ingen data	
Ekspløsningsgrænser	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	0,99 til 1,1 kg/m ³	
Opløselighed	Uopløselig i vand. Opløselig i de fleste almindelige opløsningsmidler	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand		
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
Viskositet	Ikke relevant	
Ekspløsnings egenskaber	Ikke eksplosivt	
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

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

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

10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå for høj opvarmning, da det vil medføre krakning og udvikling af brændbare dampe. Lad ikke vand eller anden væske komme i kontakt med varmt produkt, da det kan medføre sprøjt og overkogning. Reagerer med stærke oxidationsmidler. Skift bitumen- eller olieforurenet isolering. Selvopvarmning, som fører til selvantændelse på overfladen af porøst og fibrøst materiale kan forekomme ved temperaturer under 100 °C. Brændende produkt frigiver blandinger af dampe og partikler bl.a. CO_x og SO_x, som kan give åndedrætsbesvær og kvalme.

Der er intet som tyder på, at udsættelse for bitumen eller deres dampe er skadelig. Men asfalt og bitumen, der er opvarmet over den maksimale temperatur vil udvikle røg, som over lang tids virkning kan medføre bronchitis.

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
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.



Sikkerhedsdatablad

Polymérmodificeret Bioflux

	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
Reproduktionstoksicitet	Testdata foreligger ikke. Produktet er ikke klassificeringspligtigt
Enkelt STOT-eksponering	Testdata foreligger ikke. Produktet er ikke klassificeringspligtigt.
Gentagne STOT-eksponeringer	Testdata foreligger ikke. Produktet er ikke klassificeringspligtigt.
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

Kronisk toksicitet:

8052-42-4: NOEC, Ferskvand, Fisk 21 dage: ≥ 1000 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 når hærdet.

12.5 Resultater af PBT og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB

12.6 Andre negative egenskaber

Ingen kendte.








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:

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	3257	3257	3257	3257
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	OPVARMET FLYDENDE STOF, N.O.S.	OPVARMET FLYDENDE STOF, N.O.S.	Elevated temperature liquid, n.o.s.	Elevated temperature liquid, n.o.s.
14.3 Transportfareklasse(r)	9  	9  	9  	9 
14.4 Emballagegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Nej	Nej	No	No
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	<u>Fareidentifikationsnum mer</u> 99	<u>Bemærkninger:</u> Særlige bestemmelser 274 643 668	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A;S-P	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: Forbidden <u>Cargo Aircraft only</u> Quantity limitation: Forbidden <u>Limited Quantities- Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: Forbidden
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ej relevant	Ej relevant	Not applicable	Not applicable

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



Sikkerhedsdatablad

Polymérmodificeret Bioflux

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

16. Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:

Version 5: Ændring i pkt. 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: Specifik målorgantoksicitet .

Ordlyd af H-sætninger i punkt 3:

-

Øvrige oplysninger:

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