




# Sikkerhedsdatablad

## Emulsion 50 %, 60 %, 70 % Efterår

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

Udarbejdet den: 20-02-2020 Erstatter: 01-06-2017 Version: 4	<b>1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet</b>  Munck Asfalt A/S Toftegårdsvej 18 5800 Nyborg Tlf: +45 63 31 35 35 E-mail: <a href="mailto:mail@munck.dk">mail@munck.dk</a> Kontaktperson: Produktchefen i Munck Asfalt a/s
<b>1.1. Produktidentifikator</b> Produktnavn: Emulsion 50% 60% 70 %, Efterår	<b>1.4 Nødtelefon:</b> +45 82121212 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital Nødtelefonen er åben 24 timer i døgnet
<b>1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser der frarådes</b> Produktet anvendes til toplagsfyldning, overfladebehandling, forsegling samt klæbning på asfaltbelægninger	

### 2. Fareidentifikation

<b>2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen</b>  CLP-klassificering: STOT-RE 2; H373
<b>2.2. Mærkningselementer:</b>    Signalord: Advarsel  Indeholder: Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser (2-25%).  H-sætninger: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (H373)  P-sætninger: Indånd ikke tåge/damp/spray (P260) Søg lægehjælp ved ubehag (P314) Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler (P501)
<b>2.3 Andre farer:</b> Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB  Sprøjtetåge kan irritere luftvejene. Langvarig hudkontakt og stænk/sprøjtetåge i øjnene kan medføre irritation.

### 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		50-70 %
64742-82-1	Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser (2-25%)	01-2119473977-17-xxxx	STOT-RE 1; H 372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic: 1; H412		<5 %
1268344-02-0	Oleydiaminethoxylat	01-2119959296-24-0000	Akut toksicitet: 4; H302 Hudætsning, 1B; H314 STOT- RE 1; H372 Aquatic Acute: 1; H400 Aquatic Chronic: 1; H410		<0,3%



# Sikkerhedsdatablad

## Emulsion 50 %, 60 %, 70 % Efterår

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

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### Indånding

Ved irritation af sprøjtetåge: Søg frisk luft. Skyl næse og mund med vand.

##### Indtagelse

Skyl munden grundigt og drik vand. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved vedvarende ubehag.

##### Hud

Vask huden med vand og sæbe. Størknet produkt kan afrenses med hudrensemiddel, der er egnet til olieprodukter.

##### Øjne

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

##### Forbrænding

Ikke aktuelt.

#### 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.

### 5. Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** Produktet er ikke brandbart. Sluk brand med pulver, skum eller vandtåge

**Uegnede slukningsmidler:** Produktet er ikke brandbart. 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. Henvielse til andre punkter

Se pkt. 8 for værnemidler.

Se pkt. 13 for bortskaffelse.



# Sikkerhedsdatablad

## Emulsion 50 %, 60 %, 70 % Efterår

### 7. Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Åndedrætsværn ikke påkrævet ved udendørs arbejde. Ellers kan åndedrætsværn med A2 filter.  
Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.  
Må ikke indtages. Undgå kontakt med huden. Brug arbejdshandsker og arbejdstøj.

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

Opbevares i tæt lukket emballage.  
Emulsion bør ikke lagres i over 3 måneder. Opbevares frostfrit (ved stuetemperatur, max. 50 °C) i tæt lukket emballage.

#### 7.3 Særlige anvendelser

Se pkt. 1 for anvendelse.

### 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Bitumendampe	1mg/m <sup>3</sup>	1)
Naphta (råolie), hydroafsvovlet tung (<0,1 vægt% benzen)	25 ppm/145 mg/m <sup>3</sup>	1)

1) Arbejdstilsynets bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer  
Målingsmetoder: Overholdelse af angivne grænseværdi kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

#### DNEL-Arbejdstagere

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

#### PNEC

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

#### 8.2. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

##### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Produktet må højst opvarmes til 90 °C.

Ved indendørs arbejde: Sørg for god ventilation.

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 rensmiddel, hvis arbejdet ikke foregår nær skurvogne eller faste samlingssteder. Redskaber, som er blevet forurenede under arbejdsprocessen, skal rengøres jævnlige.

##### Personlige værnemidler, øjne-/ansigtsbeskyttelse

Sikkerhedsbriller anbefales iht. EN 166

##### Personlige værnemidler, håndbeskyttelse

Ved risiko for hudkontakt anbefales beskyttelseshandsker med nitrilgummi. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde

##### Personlige værnemidler, hudbeskyttelse

Brug arbejdstøj og beskyttelseshandsker med nitrilgummi.

##### Personlige værnemidler, åndedrætsværn

Ikke påkrævet ved god ventilation. Ellers anvendes åndedrætsværn med A2P2 filter.

##### Miljøeksponeringskontrol

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



# Sikkerhedsdatablad

Emulsion 50 %, 60 %, 70 % Efterår

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Egenskab	Værdi/enhed	Bemærkninger
Udseende (farve, form)	Mørkebrun væske	
Lugt	Ingen data	
Lugttærskel	Ingen data	
pH-værdi	Ca. 3	
Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen data	
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	Ca. 100 °C	
Flammepunkt	> 200 °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	Ca. 1000 kg/m <sup>3</sup>	
Opløselighed	Blandbart i vand	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand		
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
Viskositet	Ikke relevant	
Ekspløsnings egenskaber	Ikke eksplosivt	
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende	
<b>9.2 Andre Oplysninger</b>		
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

Stærk opvarmning over maksimal anbefalet håndterings- og opbevaringstemperatur kan forårsage nedbrydning af stoffet og udvikle irriterende dampe og røg. Tåler ikke frost.

### 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

<b>Akut toksicitet- indtagelse</b>	8052-42-4: Rotte, LD50: > 5000 mg/kg 64742-82-1: Rotte, LD50: > 15000 mg/kg
<b>Akut toksicitet- indånding</b>	8052-42-4: Rotte, Damp, 4h, LC50: > 94,4 mg/m <sup>3</sup> 64742-82-1: Rotte, LC50: > 13,1 mg/l



# Sikkerhedsdatablad

## Emulsion 50 %, 60 %, 70 % Efterår

<b>Akut toksicitet- Hud</b>	8052-42-4: Kanin, LD50: > 2000 mg/kg 64742-82-1: Rotte, LD50: 3400 mg/kg
<b>Hudætsning/-irritation:</b>	Lang tids påvirkning kan medføre irritation og evt. betændelse. 8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende
<b>Alvorlig øjenskade/-irritation:</b>	Kan fremkalde irritation af øjet. 8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende
<b>Sensibilisering ved indånding eller hudsensibilisering</b>	Dampe fra produktet kan virke irriterende på de øvre luftveje. 8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende
<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Testdata foreligger ikke.
<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b>	Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Mus: Negativ - Dermal - TDLo: 7,14 Gentagen dosis 104 uger; 7 dage pr. uge Rotte: Negativ - Indånding - NOAEC: 104 g/m <sup>3</sup> Gentagen dosis 104 uger; 6 timer pr. dag
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Testdata foreligger ikke.
<b>Enkelt STOT-eksponering</b>	Testdata foreligger ikke.
<b>Gentagne STOT-eksponeringer</b>	Testdata foreligger ikke. 64742-82-1: Forårsager organskader (centralnervesystemet) ved længerevarende gentagen eksponering
<b>Aspirationsfare</b>	Testdata foreligger ikke.
<b>Andre toksikologiske virkninger</b>	Ingen kendte: Indtagelse kan give ubehag og virke irriterende på slimhinderne i munden og mave/tarmkanal.

## 12. Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

8052-42-4: Kronisk toksicitet: NOEC, Ferskvand, Fisk 21 dage:  $\geq 1000$  mg/l  
64742-82-1: Akut toksicitet: Fisk 96 timer: 10-100 mg/l; Daphnia magna 48 timer: 100-200 mg/l; Alger 72 timer: 10-100 mg/l

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Er ikke biologisk let nedbrydeligt.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data om bioakkumulering er ikke oplyst, men indeholder potentilet bioakkumulerende stoffer.  
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



# Sikkerhedsdatablad

## Emulsion 50 %, 60 %, 70 % Efterår

### 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 kendte.

#### 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:2276802

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.

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### 16. Andre oplysninger

#### Angivelse af ændringer:

Version 4: 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:

H302 Farlig ved indtagelse

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i lungerne

H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

H400 Meget giftig for vandlevende organismer



# Sikkerhedsdatablad

## Emulsion 50 %, 60 %, 70 % Efterår

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Øvrige oplysninger:**

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