



Sikkerhedsdatablad

Silo emulsion

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

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Udarbejdet den: 20-02-2020 Erstatter: 01-06-2017 Version: 3 | 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: Silo emulsion | |
| 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser der frarådes Produktet anvendes til overfladebehandling og forsegling af beton | 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 Sprøjtetåge kan irritere luftvejene. Langvarig hudkontakt kan give tør hud 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 |
| - | Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes | 01-2120059790-52-xxxx | Asp.tox1; H304 EUH 066 | | 5 |
| 1268344-02-0 | Oleyldiaminethoxylat | 01-2119959296-24-0000 | Akut toksicitet: 4; H302 Hudætsning, 1B; H314 STOT - RE: 1, H372 Aquatic Acute: 1; H400 Aquatic Chronic: 1; H410 | | <0,25 |

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 næste og mund med vand Indtagelse Skyl munden grundigt og drik vand. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved vedvarende ubehag. Hud Størknet produkt kan afrenses med hudrensemiddel, der er egnet til olieprodukter. Vask huden med vand og sæbe. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Sikkerhedsdatablad

Silo emulsion

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.

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 (eks. med nitrilgummi) 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.



Sikkerhedsdatablad

Silo emulsion

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 |
| 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
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.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn
Ikke påkrævet.

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 | Ingen data | |
| Lugttærskel | Ingen data | |
| pH-værdi | Ca. 3 | |
| Smeltepunkt/frysepunkt | Ingen data | |
| Kogepunkt/Kogepunktsinterval | Ca. 100 °C | vandbaseret |
| Flammepunkt | > 200 °C | |
| Fordampningshastighed | Ingen data | |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | Ingen data | |
| Øvre/nedre antændelser | Ingen data | |
| Ekspløsiionsgrænser | Ingen data | |
| Damptryk | Ingen data | |
| Dampmassefylde | Ingen data | |
| Relativ massefylde | Ca. 1000 kg/m ³ | |
| Opløselighed | Blandbart i vand | |



Sikkerhedsdatablad

Silo emulsion

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|--|
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | | |
| Selvantændelsestemperatur | Ingen data | |
| Dekomponeringstemperatur | Ingen data | |
| Viskositet | Ikke relevant | |
| Eksplorative 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

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

| | |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. 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. |



Sikkerhedsdatablad

Silo emulsion

| | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Sandsynlighed for ophobning i fødekæden.

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

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



Sikkerhedsdatablad

Silo emulsion

15. Oplysninger om regulering

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

PR-nummer: 2271091

MAL-kode: 00-1

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 3: 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 luftvejene

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader

H372: Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

H400: Meget giftig for vandlevende organismer

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

EUH066: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud

Øvrige oplysninger:

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