



Sikkerhedsdatablad

SE CB180.2-10 - RMA 90

Erstatter dato: 14-05-2019

Revisionsdato: 28-05-2019
Version: 3.0.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: SE CB180.2-10 - RMA 90

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

Anbefalede anvendelser: Opvarmet cutbackbitumen til overfladebehandling af veje.

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

By: 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: Det opvarmede produkt er meget brandfarligt.
Risiko for indånding af bitumenrøg, sprøjtetåge og dampe af organiske opløsningsmidler.
Kan medføre irritation af luftveje, sløvhed, svimmelhed og hovedpine. Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.
Kontakt med opvarmet cutbackbitumen medfører forbrændinger.

2.2. Mærkningselementer

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

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.



Sikkerhedsdatablad

SE CB180.2-10 - RMA 90

Erstatter dato: 14-05-2019

Revisionsdato: 28-05-2019

Version: 3.0.0

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

| Stof | CAS Nr | EC-nr | REACH-registreringsnr. | Koncentration | Bemærkninger | CLP-klassificering |
|---|-----------|-----------|------------------------|---------------|--------------|--|
| Bitumen | 8052-42-4 | 232-490-9 | 01-2119480172-44 | 90 - 98% | | |
| Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25%) | - | 919-164-8 | 01-2119473977-17 | 2 -< 10% | 1 | Asp. Tox. 1;H304 Aquatic Chronic 3;H412 |

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

1 = Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|-----------------------|--|
| Indånding: | Frisk luft og hvile under opsyn. Søg læge ved ubehag. Ved bevidstløshed tilkaldes ambulance. Patienten lejres i aflåst sideleje og holdes varm. |
| Indtagelse: | Skyl munden med vand. Fremkald ikke opkastning. Søg læge. |
| Hudkontakt: | Fjern forurenede tøj. Vask altid huden grundigt med sæbe og vand. Brug evt. hudrensning. Huden smøres med en fed creme. Ved vedvarende hudirritation, eksem el. lign. søg læge. Se også under "Forbrænding". |
| Øjenkontakt: | Skyl straks grundigt med vand i ca. 15 minutter. Evt. kontaktlinser fjernes. Spil øjet godt op. Søg læge. Se i øvrigt under "Forbrænding". |
| Forbrændinger: | Køl straks med vand. Bliv ved! Hold 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 f.eks. en spand vand med. Bliv ved at køle til smerterne er væk, det kan tage flere timer. Lad bitumen sidde. Madolie kan anvendes til at blødgøre og løsne fastbrændt bitumen. |
| Generelt: | Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket. |

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding af bitumenrøg, sprøjtetåge og dampe kan medføre irritation af luftveje, sløvhed, svimmelhed og hovedpine. Kontakt med opvarmet cutbackbitumen medfører forbrændinger.

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

Orientering til skadestuen: Lad den fastbrændte bitumen sidde. Den generer ikke sårhelingen. Fortsæt påbegyndt køling med vand til smertefrihed. Vask med kold vand og sæbe. Madolie kan anvendes til at blødgøre og løsne fastbrændt bitumen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

| | |
|---------------------------------|---|
| Egnede slukningsmidler: | Sluk med kulsyre, pulver eller skum. |
| Uegnede slukningsmidler: | Brug ikke vandstråle, da det kan medføre en eksplosionsagtig overkogning. |



Sikkerhedsdatablad

SE CB180.2-10 - RMA 90

Erstatter dato: 14-05-2019

Revisionsdato: 28-05-2019
Version: 3.0.0

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Det opvarmede produkt er meget brandfarligt.
Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med bl.a. kulilte og svovloxider ved brand.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Rygning og brug af åben ild forbudt. Sørg for god ventilation.
Brug værnemidler.

For indsatspersonel: Sørg for god ventilation.
Brug værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak, jord og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes, opsamles med granulater, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Bortskaffes som kemikalieaffald eller returneres til fabrik.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltypen.
Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
Undgå indånding af dampe, sprøjtetåge og bitumenrøg.
Undgå kontakt med hud og øjne.
Sørg for god personlig hygiejne.
Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Oplagres i opvarmelig tank. Opvarmningen skal være termostatstyret.
Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler og lignende.
Følg Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker. Brandfareklasse III-1, oplagsenhed 50 liter. Brandfareklasse III gælder for det uopvarmede produkt.
Brandfarlige eller brændbare væsker, som opvarmes til væskernes flammepunkt eller en højere temperatur hører til brandfareklasse I. Brandfareklasse I-1, oplagsenhed 1 liter.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse - punkt 1.



Sikkerhedsdatablad

SE CB180.2-10 - RMA 90

Erstatter dato: 14-05-2019

Revisionsdato: 28-05-2019

Version: 3.0.0

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi

| Stofnavn | Periode | ppm | mg/m ³ | Fiber/cm ³ | Bemærkninger | Anmærkninger |
|---|---------|-----|-------------------|-----------------------|---|--------------|
| Bitumen | - | | 1 | | Bitumenrøg, cyclohexanholdige fraktion af totalstøv | |
| Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25%) | - | 25 | 180 | | | |

Målingsmetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

Retsgrundlag: Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 655, maj 2018, Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer samt senere ændringer.
At-vejledning nr. C.0.1., august 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.

DNEL- arbejdere

| Bitumen, cas-no 8052-42-4 | | | | | |
|---|-----------------------|------------------|-----------------|---------------------------|--------|
| Eksponering | Værdi | Vurderingsfaktor | Dosisdeskriptor | Vigtigste effektparameter | Bemærk |
| Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger) | 2,9 mg/m ³ | | | | |

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for god ventilation.
Personlige værnemidler er ikke nødvendige, hvis man opholder sig i overtrykskabine med luftforsyning gennem effektivt filter.

Der skal være mulighed for at måle asfaltproduktets temperatur på udlægningsstedet.
Anvendelsestemperatur: max. 150 °C.
Opvarmningen skal være termostatstyret.

Vand og rensningsmiddel skal medbringes, hvis arbejdet ikke foregår nær skurvogn eller samlingssted.

Vask hænder før pauser, måltider, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug mild sæbe og vand efterfulgt af fed creme.

Personlige værnemidler, hudbeskyttelse: Brug arbejdshandsker, der kan modstå de høje temperaturer, ved risiko for kontakt med det varme produkt.
Brug overtræksdragt (éngangstypen) eller regntøj (god kvalitet) samt gummistøvler.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Brug åndedrætsværn med A2P2 filter (f.eks. Luftlet-hætte (turboåndedrætsværn)).
Åndedrætsværn skal være til rådighed på arbejdsstedet.
Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

Miljøeksponeringskontrol: Ingen særlige.



Sikkerhedsdatablad

SE CB180.2-10 - RMA 90

Erstatter dato: 14-05-2019

Revisionsdato: 28-05-2019

Version: 3.0.0

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| Parameter | Værdi/enhed |
|-------------------------|-------------------|
| Produktets tilstand | Væske (150 °C) |
| Farve | Brun til sort |
| Lugt | Bitumen |
| Opløselighed | Uopløselig i vand |
| Eksplorative egenskaber | Ingen data |
| 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 | > 90 °C (uopvarmet produkt) |
| Fordampningshastighed | | Ingen data |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | | Ingen data |
| Antændelsesgrænser | | Ingen data |
| Eksplisionsgrænser | vol% | 0,6-7,0 vol % (data for opløsningsmiddel) |
| Damptryk | kPa | Ingen data |
| Dampmassefylde | | Ingen data |
| Relativ massefylde | | Ca. 1,0 g/cm ³ |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand | | Ingen data |
| Selvantændelsestemperatur | °C | Ingen data |
| Dekomponeringstemperatur | °C | Ingen data |
| Viskositet | cP | Ingen data |
| Lugttærskel | ppm | Ingen data |

9.2 Andre oplysninger

Øvrig information: Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Det opvarmede produkt er meget brandfarligt. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås



Sikkerhedsdatablad

SE CB180.2-10 - RMA 90

Erstatter dato: 14-05-2019

Revisionsdato: 28-05-2019

Version: 3.0.0

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

Lad ikke vand eller anden væske komme i kontakt med varmt produkt. Det kan medføre sprøjt og overkogning af varmt materiale.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved kraftig opvarmning og ufuldstændig forbrænding kan der dannes kulilte, svovlbrinte, svovldioxid, sod og andre sundhedsskadelige forbindelser.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|--|--|
| Akut toksicitet - indtagelse: | Indtagelse af koldt produkt kan evt. medføre ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Rotte: LD50 > 5000 mg/kg 919-164-8: Rotte: LD50 > 5000 mg/kg (De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.) |
| Akut toksicitet - hud: | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Kanin: LD50 > 2000 mg/kg 919-164-8: Kanin: LD50 > 2000 mg/kg |
| Akut toksicitet - indånding: | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Rotte, Damp, 4h: LC50 > 94,4 mg/m ³ 919-164-8: Rotte, Damp, 4h: LC50 > 13,1 mg/l (Data er baseret på testresultater eller data fra sammenligneligt produkt.) |
| Hudætsning/irritation: | Hudkontakt medfører forbrænding. Bitumenrøg/dampe der fortættes på huden kan medføre irritation. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende |
| Alvorlig øjenskade/irritation: | Stænk i øjnene medfører forbrænding. Bitumenrøg/dampe kan irritere øjnene. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Marsvin: Ikke sensibiliserende |
| Kimcellemutagenicitet: | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. |
| Kræftisiko: | Langvarig og gentagen hudkontakt med produktet kan muligvis medføre hudkræft. IARC (det internationale kræftforskningsagentur) vurderer, at bitumenopløsninger i nogle dyreforsøg ved pensling på hud har virket kræftfremkaldende. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. 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 ³ Gentagen dosis 104 uger; 6 timer pr. dag |



Sikkerhedsdatablad

SE CB180.2-10 - RMA 90

Erstatter dato: 14-05-2019

Revisionsdato: 28-05-2019
Version: 3.0.0

| | |
|---|--|
| Reproduktionstoksicitet: | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. |
| Enkel STOT-eksponering: | Indånding af bitumenrøg, sprøjtetåge og dampe kan medføre irritation af luftveje, sløvhed, svimmelhed og hovedpine. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. |
| Gentagne STOT-eksponeringer: | Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet. 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: | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. |
| Andre toksikologiske virkninger: | Ingen kendte. |

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

919-164-8:

Fisk (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): LL50, 96h: 10-100 mg/l. Data er baseret på testresultater eller data fra sammenligneligt produkt. Dafnier (Daphnia magna): EL50, 48h: 10-22 mg/l. Data er baseret på testresultater eller data fra sammenligneligt produkt. Alger (Pseudokirchnerella subcapitata (grønalger)): EL50, 72h: 50-100 mg/l. Data er baseret på testresultater eller data fra sammenligneligt produkt. NOELR, 72 h: 3 mg/l.

919-164-8

NOEC: 0,097 mg/l (Daphnia magna; 21 dage). De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

LOEC: 0,203 mg/l (Daphnia magna; 21 dage). De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

8052-42-4:

NOEC \geq 1000 mg/l, Ferskvand, Fisk, 21 dage.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Testdata foreligger ikke.

Bitumen er meget langsomt nedbrydeligt. Opløsningsmidlet er biologisk letnedbrydeligt.

919-164-8: 74,7 %, 28 dage. De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Testdata foreligger ikke.

Opløsningsmidlet indeholder stoffer, som er potentielt bioakkumulerbare.

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 af bitumen er ikke sandsynlig.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er efter afkøling ikke bevægeligt og vil blive på jordoverfladen.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse



Sikkerhedsdatablad

SE CB180.2-10 - RMA 90

Erstatter dato: 14-05-2019

Revisionsdato: 28-05-2019

Version: 3.0.0

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Spild og rester returneres til fabrik eller afleveres til kommunal modtagestation.

Kemikalieaffaldsgruppe: H

EAK kode: 17 03 02 Bitumenholdige blandinger

Absorptionsmidler (granulat, sand eller lign.) m.v. forurennet med produktet, EAK kode: 15 02 03.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

| | | | |
|--|---|--------------------------|--|
| 14.1. UN-nummer: | 3256 | 14.4. Emballagegruppe: | III |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): | OPVARMET VÆSKE, BRANDFARLIG, N.O.S. (Bitumen) | 14.5. Miljøfarer: | Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ). |
| 14.3. Transportfareklasse(r): | 3 | | |
| Fareetiket(ter): | 3 | | |
| Farenummer: | 30 | Tunnel restriktionskode: | D/E |

Transport via indre vandveje (ADN)

| | | | |
|--|--|------------------------|--|
| 14.1. UN-nummer: | 3256 | 14.4. Emballagegruppe: | III |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): | ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Asphalt) | 14.5. Miljøfarer: | Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ). |
| 14.3. Transportfareklasse(r): | 3 | | |
| Fareetiket(ter): | 3 | | |
| Transport i tankskibe: | - | | |

Søtransport (IMDG)

| | | | |
|--|--|--------------------------------|--|
| 14.1. UN-nummer: | 3256 | 14.4. Emballagegruppe: | III |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): | ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Asphalt) | 14.5. Miljøfarer: | Produktet er ikke Marine Pollutant (MP). |
| 14.3. Transportfareklasse(r): | 3 | Navne på miljøfarlige stoffer: | Ikke relevant. |
| Fareetiket(ter): | 3 | | |
| EmS: | F-E, S-D | IMDG Code segregation group: | - Ingen - |

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | | | |
|--|--|------------------------|--|
| 14.1. UN-nummer: | 3256 | 14.4. Emballagegruppe: | III |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): | ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Asphalt) | 14.5. Miljøfarer: | Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ). |
| 14.3. Transportfareklasse(r): | 3 | Øvrig information: | Ikke tilladt. |
| Fareetiket(ter): | 3 | | |

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

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

Ikke relevant.



Sikkerhedsdatablad

SE CB180.2-10 - RMA 90

Erstatter dato: 14-05-2019

Revisionsdato: 28-05-2019
Version: 3.0.0

Øvrig information: 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: Produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer nr. 1793 af 18. december 2015, Bilag 4 - Arbejde med asfaltmaterialer. Produktet må ikke anvendes, hvis det er varmere end 150 °C. 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

| REACH-registreringsnr. | Stofnavn |
|------------------------|---|
| 01-2119473977-17 | Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25%) |

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

| Version | Revisionsdato | Ansvarlig | Ændringer |
|---------|---------------|-----------------------|--|
| 3.0.0 | 28-05-2019 | Susanne Brandt Hansen | Ændring i punkt 2, 7, 8, 10, 15 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).
- LD50: Dødelig dosis 50 % (Lethal Dose 50 %).
- LC50: Dødelig koncentration 50 % (Lethal Concentration 50 %).
- TDLo: Den mindste dosis (mg/kg/dag), der medfører en given effekt (Toxic Dose low).
- NOAEC: Koncentration, hvor der ikke observeres skadelige virkninger (No Observable Adverse Effect Concentration).
- LL50: Dødelig belastning 50 % (Lethal Loading 50 %).
- EL50: Effektiv belastning 50 % (Effective Loading 50 %).
- NOELR: Observeret nuleffektbelastning (No Observable Effect Loading Rate).
- NOEC: Observeret nuleffektkoncentration (No Observed Effect Concentration).
- LOEC: Lavest observerede effektkoncentration (Lowest Observed Effect Concentration).
- Asp. Tox.: Aspirationsfare.
- Aquatic Chronic: Farlig for vandmiljøet.

Øvrig information: Brandfarlige eller brændbare væsker, som opvarmes til væskernes flammepunkt eller en højere temperatur hører til brandfareklasse I.

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

Anbefalet uddannelse: Arbejdet må kun udføres af personer, som har gennemgået kurset "Vejasfalt – varetagelse af sikkerhed og sundhed". Ved arbejde med produktet skal de pågældende personer være tilmeldt og have gennemført første ledige kursus. Indtil uddannelsen er gennemført skal brugeren have en særlig instruktion med 4 ugers mellemrum. Instruktionen skal gives af en person, der har gennemgået uddannelsen. Brugeren skal kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.



Sikkerhedsdatablad

SE CB180.2-10 - RMA 90

Erstatter dato: 14-05-2019

Revisionsdato: 28-05-2019
Version: 3.0.0

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

Liste med relevante H-sætninger

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

SDS er udarbejdet af

Firma: NIRAS A/S
Adresse: Ceres Allé 3
Post nr.: 8000
By: Aarhus C
Land: DANMARK
E-mail: sbha@niras.dk
Telefon: 4810 4200
Hjemmeside: www.niras.dk/joblife
Kontaktperson: Navn: Susanne Brandt Hansen, Telefon: 2222 2104, E-mail: sbha@niras.dk
Dokumentsprog: DK