

Sikkerhedsdatablad

Grusafaltbeton (GAB)

Erstatter dato: 03-07-2017

Revisionsdato: 27-02-2018
Version: 4.0.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Grusafaltbeton (GAB)

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

Anbefalede anvendelser: Slidlag og bindelag til vej-, pladsbelægninger og lignende.

SU: Bygge- og anlægsarbejde (SU19).

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Firma: YIT Danmark A/S
Adresse: Nørreskov Bakke 1
Post nr.: 8600
By: Silkeborg
Land: DANMARK
E-mail: info@yit.dk
Telefon: 87 22 15 00
Hjemmeside: www.yit.dk
Kontaktperson: Navn: Miljø- og sikkerhedsafdelingen

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: Den høje anvendelsestemperatur medfører risiko for forbrændinger samt risiko for indånding af bitumen-/asfaltrøg.
Bitumen-/asfaltrøg kan irritere luftveje, øjne og hud.

2.2. Mærkningselementer

Supplerende oplysninger

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Sikkerhedsdatablad

Grusasfaltbeton (GAB)

Erstatter dato: 03-07-2017

Revisionsdato: 27-02-2018
Version: 4.0.0

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.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

| Stof | CAS-nummer | EC-nr | REACH-registreringsnr. | Koncentration | Bemærkninger | CLP-klassificering |
|---------|------------|-----------|------------------------|---------------|--------------|--------------------|
| Bitumen | 8052-42-4 | 232-490-9 | 01-2119480172-44 | 4 - 6% | | |

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|-----------------------|--|
| Indånding: | Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag. |
| Indtagelse: | Skyl munden. Søg læge ved vedvarende ubehag. Ved indtagelse af varm asfalt: Se under "Forbrænding". |
| Hudkontakt: | Vask altid huden grundigt med sæbe og vand. Brug evt. hudrensemiddel. Huden smøres med en fed creme. Ved vedvarende hudirritation, eksem el. lign. søg læge. Ved kontakt med varm asfalt: Se under "Forbrænding". |
| Øjenkontakt: | Ved irritation: Frisk luft. Irritation kan lindres ved at skylle øjnene med vand. Ved kontakt med varm asfalt: Se 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 asfalten sidde. Madolie kan anvendes til at blødgøre og løsne fastbrændt asfalt. |
| Generelt: | Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket. |

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. Angivelse 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.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Brand slukkes med skum eller kulsyre.

Sikkerhedsdatablad

Grusasfaltbeton (GAB)

Erstatter dato: 03-07-2017

Revisionsdato: 27-02-2018
Version: 4.0.0

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der udvikles sundhedsfarlige røggasser med bl.a. kulilte og svovloxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Sørg for god ventilation.
Brug værnemidler.

For indsatspersonel: Sørg for god ventilation.
Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild opsamles til evt. genbrug eller anbringes i egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddelttype.
Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå indånding af bitumen-/asfaltrøg.
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

Ingen særlige forholdsregler.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Sikkerhedsdatablad

Grusasfaltbeton (GAB)

Erstatter dato: 03-07-2017

Revisionsdato: 27-02-2018
Version: 4.0.0

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi

| Stofnavn | Periode | ppm | mg/m ³ | Fiber/cm ³ | Bemærkninger | Anmærkninger |
|----------|---------|-----|-------------------|-----------------------|---|--------------|
| Bitumen | - | | 1 | | Bitumenrøg, cyclohexanholdige fraktion af totalstøv | |

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

Retsgrundlag: Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507, maj 2011, 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 | | | | | |
|---|-----------------------|------------------|-----------------|---------------------------|--------|
| Eksposering | Værdi | Vurderingsfaktor | Dosisdeskriptor | Vigtigste effektparameter | Bemærk |
| Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger) | 2,9 mg/m ³ | | | | |

8.2. Eksposeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol: Sørg for god ventilation. Tag hensyn til vindretningen ved tilrettelæggelse af arbejdsgangen.
Produktets temperatur bør ikke overstige den nedenfor angivne max. temperatur, da det kan medføre en unødvendig røgd udvikling.

Max. temperatur, målt på udlægningsstedet:

Bitumentype
70/100: max. 175 °C.
40/60, modificeret bitumen: max. 180 °C.

Asfaltens temperatur holdes så lav som muligt.

Der skal være mulighed for at måle asfaltproduktets temperatur på udlægningsstedet.

Ved indendørs arbejde: Sørg for god ventilation.

Vask hænder før pauser, måltider, toiletbesøg, og efter endt arbejde. Brug mild sæbe og vand efterfulgt af fed creme. Vand og rensmiddel skal medbringes, hvis arbejdet ikke foregår nær skurvogn eller samlingssted.

Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse: Ikke nødvendig.

Personlige værnemidler, hudbeskyttelse: Brug arbejdshandsker ved risiko for kontakt med det varme asfaltprodukt.
Brug beskyttelsestøj (arbejdstøj).
Brug sikkerhedsfodtøj, der kan modstå de høje temperaturer.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Hvis asfaltproduktet er varmere end ovenfor nævnte max. temperaturer målt på udlægningsstedet (dog aldrig varmere end 180 °C for grusasfaltbeton med standardbitumen og 190 °C for grusasfaltbeton med modificeret bitumen), skal man anvende åndedrætsværn med A2P2 kombinationsfilter.
Åndedrætsværn skal være til rådighed på arbejdsstedet.

Sikkerhedsdatablad

Grusasfaltbeton (GAB)

Erstatter dato: 03-07-2017

Revisionsdato: 27-02-2018
Version: 4.0.0

Miljøeksponeringskontrol: Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| Parameter | Værdi/enhed |
|-------------------------|-------------------|
| Produktets tilstand | Fast masse |
| Farve | Sort |
| Lugt | Bitumen |
| Opløselighed | Uopløselig i vand |
| Eksplorative egenskaber | Ikke eksplosivt |
| 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 | > 200 °C |
| Fordampningshastighed | | Ingen data |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | | Ingen data |
| Antændelsesgrænser | | Ingen data |
| Eksplisionsgrænser | vol% | Ingen data |
| Damptryk | kPa | Ingen data |
| Dampmassefylde | | Ingen data |
| Relativ massefylde | | Ca. 2 g/cm ³ |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand | | Ingen data |
| Selvantændelsestemperatur | °C | Ingen data |
| Dekomponeringstemperatur | °C | Ingen data |
| Viskositet | cSt | Ikke relevant |
| 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

Ingen risiko for farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Sikkerhedsdatablad

Grusasfaltbeton (GAB)

Erstatter dato: 03-07-2017

Revisionsdato: 27-02-2018
Version: 4.0.0

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Sundhedsfarlig røg kan udvikles, hvis max. temperaturerne overskrides.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|--|--|
| Akut toksicitet - indtagelse: | Indtagelse af varm asfalt medfører forbrænding. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Rotte, LD50: > 5000 mg/kg |
| Akut toksicitet - hud: | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: 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 |
| Hudætsning/-irritation: | Hudkontakt medfører forbrænding. Bitumen-/asfaltrøg, der fortættes på huden, kan medføre irritation. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende |
| Alvorlig øjenskade/-irritation: | Bitumen-/asfaltrøg 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: | IARC (det internationale kræftforskningsagentur) vurderer, at udsættelse for bitumenrøg ved vejasfaltarbejde muligvis er kræftfremkaldende for mennesker (gruppe 2B). 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 |
| Reproduktionstoksicitet: | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. |
| Enkel STOT-eksponering: | For høj temperatur medfører røgdudvikling, som under dårlige ventilationsforhold virker irriterende på luftvejene. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. |

Sikkerhedsdatablad

Grusasfaltbeton (GAB)

Erstatter dato: 03-07-2017

Revisionsdato: 27-02-2018
Version: 4.0.0

Gentagne STOT-eksponeringer: 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.
8052-42-4:
NOEC, Ferskvand, Fisk, 21 dage: ≥ 1000 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ikke biologisk nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

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

12.4. Mobilitet i jord

Hærder til fast immobil masse.

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

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er ikke farligt affald i henhold til bekendtgørelsen om affald. Spild og rester returneres til nærmeste asfaltfabrik eller bortskaffes via kommunal modtagestation.

Kemikalieaffaldsgruppe: H
EAK kode: 17 03 02 Bitumenholdige blandinger

PUNKT 14: Transportoplysninger

| | | | |
|---|----------------|-------------------------------|----------------|
| 14.1. UN-nummer: | Ikke relevant. | 14.4. Emballagegruppe: | Ikke relevant. |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): | Ikke relevant. | 14.5. Miljøfarer: | Ikke relevant. |

Sikkerhedsdatablad

Grusasfaltbeton (GAB)

Erstatter dato: 03-07-2017

Revisionsdato: 27-02-2018
Version: 4.0.0

14.3. Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

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

Ikke relevant.

Øvrig Information: Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

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. Grusasfaltbeton med standardbitumen må ikke anvendes, hvis det er varmere end 180 °C. Grusfaltbeton med modificeret bitumen må ikke anvendes, hvis det er varmere end 190 °C.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Øvrig Information: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

| Version | Revisionsdato | Ansvarlig | Ændringer |
|---------|---------------|-----------------------|--------------------|
| 4.0.0 | 27-02-2018 | Susanne Brandt Hansen | Ændring i punkt 1. |

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 %).
- TDL_o: Den mindste dosis (mg/kg legemsvægt/dag), der medfører en given effekt (Toxic Dose low).
- NOAEC: Koncentration, hvor der ikke observeres skadelige virkninger (No Observable Adverse Effect Concentration).
- NOEC: Observeret nuleffekt-koncentration (No Observed Effect Concentration).
- log K_{ow}: Et stofs fordelingskoefficient mellem oktanol og vand.

Øvrig Information: Grusasfaltbeton består af bitumen, stenmaterialer (knust/uknust grus evt. sømateriale) og filler (diverse).

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

Sikkerhedsdatablad

Grusasfaltbeton (GAB)

Erstatter dato: 03-07-2017

Revisionsdato: 27-02-2018

Version: 4.0.0

person, der har gennemgået uddannelsen. Brugeren skal kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.

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

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