

Datum van samenstelling: 29.08.2023  
Versienummer: 1.0

# Veiligheidsinformatieblad

# Bitumen



**Veiligheidsinformatieblad**  
**overeenkomstig Verordening (EG)**  
**Nr. 1907/2006 (REACH)**  
**gewijzigd door 2020/878/EU**  
**Bitumen**

Versienummer: 1.0 Datum van samenstelling: 29.08.2023

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam Bitumen 10/20, 15/25, 20/30, 30/45, 35/50, 40/60, 50/70, 70/100, 100/150, 160/220, 250/330.

Registratienummer (REACH) niet relevant (mengsel)

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerde gebruiken Bindmiddel voor asfaltverhardingen

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| BituNed B.V.       | Telefoon: +31 (0) 182-399112              |
| Klipperaak 201     | e-mail: info@bituned.nl                   |
| 2411 ND Bodegraven | Website: www.bituned.nl                   |
| Nederland          | e-mail (bevoegde persoon) info@bituned.nl |

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen +31 (0) 182-399112

Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantooruren: Ma-Vr 09:00 tot 17:00 uur

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Dit mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling overeenkomstig Verordening Nr. 1272/2008/EG.

### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Niet vereist.

### 2.3 Andere gevaren

Risico op thermische brandwonden bij contact met gesmolten product. Contact tussen heet (>100°C) product en water of waterige producten veroorzaakt een snelle verdamping van het water met schuimvorming en overloop van warm product.

H2S WAARSCHUWING: Product kan waterstofsulfide (H2S) vrijgeven. Een specifieke beoordeling van inhalatierisico's door de aanwezigheid van waterstofsulfide in het luchtruim van tanks, gesloten ruimtes, productresten, tankafval, afvalwater en onopzettelijke vrijkoming dient te worden uitgevoerd om controlemaatregelen naargelang de plaatselijke omstandigheden vast te leggen.

Deze controles omvatten: afscheiding van ruimtes, toegang alleen voor geautoriseerde personen, vergunningen, werkprocedures in gesloten ruimtes, H2S-alarm voor ruimtes, H2S-alarm voor personen, redding sets, H2S-voorlichtingstraining.

### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als PBT of zPzB  $\geq 0,1\%$ .

### Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel).

### 3.2 Mengsels

| NAAM VAN DE STOF | IDENTIFICATIE                                                                                | GEW.-% |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| asfalt           | CAS No<br>8052-42-4<br><br>EC No<br>232-490-9<br><br>REACH reg. nr.<br>01-2119480172-44-xxxx | > 95   |

#### Gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig EU verordening

Het product bevat geen additionele inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene opmerkingen

In alle gevallen van verbranding of na inhalatie van damp of rook onmiddellijk medische hulp inroepen. Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

Damp van H<sub>2</sub>S die in kleding is blijven hangen kan gevaarlijk zijn voor reddingswerkers. Blijf adembescherming gebruiken om te voorkomen dat verontreiniging overgaat van het slachtoffer naar de reddingswerker. Indien mogelijk dient gebruik gemaakt te worden van mechanische ventilatie om het slachtoffer weer bij te brengen.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen.

Als inademing van H<sub>2</sub>S wordt vermoed: Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

Na contact met het gesmolten product snel met koud water afkoelen. Het gestolde product niet van de huid trekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### Bij oogcontact

Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opgehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Waterstofsulfide (H<sub>2</sub>S) is een verstikking veroorzakende verbinding die op het centrale zenuwstelsel werkt. Kan rhinitis, bronchitis en soms ook longoedeem veroorzaken na sterke blootstelling. Blootstelling aan waterstofsulfide in concentraties hoger dan de aanbevolen beroepsmatige blootstellingsnorm kan leiden tot hoofdpijn, duizeligheid, irritatie van de ogen, de bovenste luchtwegen, mond en van het spijsverteringskanaal, tot stuiptrekkingen, verlamming van de ademhalingsorganen, bewusteloosheid en zelfs overlijden. Neem contact op met een arts of medisch instituut om advies te vragen voor behandeling van vergiftigingen.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Verbranding door heet product: verwijder warmte door onmiddellijk het getroffen gedeelte onder stromend water te houden. Na afkoelen niet proberen het gehechte product te verwijderen van de huid omdat het een steriele beschermende laag op het verbrande gebied vormt. Meestal laat de productlaag los na een paar dagen. Als het product toch moet worden verwijderd, kan dit worden gedaan met behulp van een licht verwarmde medicinale vloeibare paraffine.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Waternevel; Schuim; Droog bluspoeder; ABC-poeder; Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>); Zand;

Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

#### Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Waterstofsulfide (H<sub>2</sub>S) kan zich ophopen in tanks en afgesloten ruimten en potentieel gevaarlijke concentraties bereiken.

Onvolledige verbranding resulteert vaak in de vorming van een complex mengsel van vaste en vloeibare deeltjes zwevend in de lucht en gassen, waaronder koolmonoxide en andere ongeïdentificeerde organische en anorganische mengsels. In het geval van hoge concentraties zwavel kunnen verbrandingsproducten ook H<sub>2</sub>S en SO<sub>x</sub> (zwaveloxiden) of zwavelzuur bevatten.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan. Waterstofsulfide (H<sub>2</sub>S).

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

#### Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Damp van H<sub>2</sub>S die in kleding is blijven hangen kan gevaarlijk zijn voor reddingswerkers. Blijf adembescherming gebruiken om te voorkomen dat verontreiniging overgaat van het slachtoffer naar de reddingswerker. Indien mogelijk dient gebruik gemaakt te worden van mechanische ventilatie om het slachtoffer weer bij te brengen.

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren.

#### Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermings-uitrusting gebruiken.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Mechanisch opnemen.

#### Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### Aanbevelingen

- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

- specifieke opmerkingen/gegevens

Waterstofsulfide (H<sub>2</sub>S) kan zich ophopen in tanks en afgesloten ruimten en potentieel gevaarlijke concentraties bereiken.

Waterstofsulfide is zeer toxisch en kan dodelijk zijn bij inademen. Waterstofsulfide (H<sub>2</sub>S), een uiterst ontvlambaar en giftig gas, en andere schadelijke dampen kunnen ontstaan en zich verzamelen in de bovenruimte van opslagreservoirs, vrachtboten en andere afgesloten containers. Kan de reukzin verminderen en heeft een hoge geurdrempel. Vertrouw dus niet op waarneming van de geur als waarschuwing voor gevaar.

Controleer de hoeveelheid zuurstof en de brandgevaarlijkheid van de atmosfeer voordat u een opslagtank binnengaat en in een besloten ruimte begint te werken. Controleer de atmosfeer op H<sub>2</sub>S indien vermoed wordt dat er zwavelverbindingen in het product aanwezig zijn. Waterstofsulfide is een toxische stof die het reukvermogen mettertijd afzwakt. Indien schadelijke concentraties waterstofsulfide verwacht worden (bv. in besloten ruimtes, in verwarmde transportrecipiënten en in geval van lek of spillage) is een doorlopende bewaking van de luchtkwaliteit met waarschuwingseinrichting vereist. Indien de concentratie in de lucht hoger is dan 10 ppm, moet de omgeving ontruimd worden tenzij een ademhalingsbescherming gebruikt wordt. De toegang tot de werkruimte moet worden beperkt tot mensen die met het product werken.

Behandel in gesloten systeem indien mogelijk. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Het product is brandbaar, en bij verwarming kunnen dampen vrijkomen die explosieve damp/lucht-mengsels kunnen vormen. Gedeeltelijk gevulde containers vormen een groter gevaar dan volledig gevulde, wees daarom extra voorzichtig tijdens het hanteren, overladen en bemonsteringsactiviteiten.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen.

Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Het beheer van de bijbehorende risico's

- ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

- incompatibele stoffen of mengsels

Contact met water vermijden. Verwijderd houden van basen, oxiderende stoffen, zuren.

- ontstekingsbronnen die in de bedrijfspraktijk bijzonder relevant zijn

bij langdurige opslag kunnen zich afzettingen vormen op de wanden en daken van opslagtanks. Deze afzettingen (koolstofhoudende materialen en ijzersulfiden) kunnen zich pyroforisch gedragen en spontaan ontbranden wanneer ze met lucht in contact komen (bij openen van de tank).

#### Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen verdere informatie.

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

Geen informatie beschikbaar.

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel

| NAAM VAN DE STOF | CAS NO    | EIND-PUNT | DREMPEL-WAARDE         | BESCHERMINGS-DOELSTELLING, ROUTE VAN DE BLOOTSTELLING | GEBUIKT IN                             | BLOOTSTELLINGS-DUUR         |
|------------------|-----------|-----------|------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| asfalt           | 8052-42-4 | DNEL      | 2,88 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                   | (industriële) medewerkers              | chronisch - lokale effecten |
| asfalt           | 8052-42-4 | DNEL      | 0,61 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                   | consumenten (particuliere huishoudens) | chronisch - lokale effecten |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie. Voorzie oogdouches en nooddouches op de werkplek.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Werkhelm met gelaatscherm en nekdoek (volledige hoofdbescherming).



#### Bescherming van de huid

Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688). Draag beschermingskleding wanneer u met heet materiaal moet werken.

Hittebestendige overalls (met broekspijpen over de schoenen en mouwen over de manchetten van de handschoenen), hittebestendige antislipschoenen (bv. leder)(EN 943 – 13034 – 14605).



#### Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Hittebestendige handschoenen conform EN 407, niveau 2, voor het vloeibare product. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.



#### - andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

#### Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140). Type: B (tegen anorganische gassen en dampen, kleurcode: grijs).

#### Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om ongecontroleerde verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                          |                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fysische toestand                        | vast                                                                                              |
| Kleur                                    | zwart                                                                                             |
| Geur                                     | kenmerkend - koolwaterstoffen                                                                     |
| Smelt-/vriespunt                         | >30 °C                                                                                            |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | >320 °C                                                                                           |
| Ontvlambaarheid                          | dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemakkelijk vlam vatten                                 |
| Onderste en bovenste explosiegrens       | er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar                                             |
| Vlampunt                                 | >220 °C (EN 22592)                                                                                |
| Zelfontbrandingstemperatuur              | >400 °C (ASTM 659)                                                                                |
| Ontledingstemperatuur                    | geen gegevens beschikbaar                                                                         |
| pH-waarde                                | niet van toepassing                                                                               |
| Dynamische viscositeit                   | ≥30 Pa s bij 60 °C (EN 12596)                                                                     |
| Oplosbaarheid                            | niet oplosbaar in water. Oplosbaar in aromatische koolwaterstoffen, alifatische koolwaterstoffen. |

|                                                   |                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | deze informatie is niet beschikbaar |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Dampspanning | <0,1 kPa bij 20 °C |
|--------------|--------------------|

#### Dichtheid en/of relatieve dichtheid

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Dichtheid               | 1.000 – 1.100 kg/m <sup>3</sup> bij 25 °C (ISO 3838)  |
| Relatieve dampdichtheid | er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar |

### 9.2 Overige informatie

|                                           |                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Informatie inzake fysische gevarenklassen | gevaklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

#### Andere veiligheidskenmerken

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Verwerkingspunt | 30 - 80 °C |
|-----------------|------------|

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Dit materiaal is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Waterstofsulfide (H<sub>2</sub>S) kan vrijkomen wanneer dit materiaal wordt verwarmd.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Overdagig verwarmen boven de maximale aanbevolen behandelings- en opslagtemperatuur kan leiden tot degradatie van de substantie en de vorming van irriterende dampen en rook. Vervang isolatie die verontreinigd is met bitumen of olie. Indien nodig dient een niet absorberend type isolatie te worden gebruikt. Zelfverwarming die tot zelfontbranding kan leiden, aan het oppervlak van poreuze of vezelige materialen doordrenkt met bitumen / bitumen preparaat of condensaat van bitumineuze dampen, kan optreden beneden 100°C.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verhinder dat gesmolten materiaal in contact komt met water of andere vloeistoffen, aangezien dit kan leiden tot heftige uitbarstingen, rondspatten van heet materiaal of ontbranding van brandbaar materiaal. Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

Verontreiniging van thermisch isolatiemateriaal met olie en bitumen in de nabijheid van hete oppervlakten voorkomen en indien nodig de bekleding vervangen door een niet absorberend type isolatiemateriaal.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

#### Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Dit mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling overeenkomstig Verordening Nr. 1272/2008/EG.

#### Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

- acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel

Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel

| NAAM VAN DE STOF | CAS NO    | BLOOT-<br>STELLINGSROUTE | EINDPUNT | WAARDE       | SPECIES |
|------------------|-----------|--------------------------|----------|--------------|---------|
| asfalt           | 8052-42-4 | oraal                    | LD50     | >5.000 mg/kg | rat     |
| asfalt           | 8052-42-4 | dermaal                  | LD50     | >2.000 mg/kg | konijn  |

#### Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

## Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

## Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

## Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

## Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

## Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

## Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

## Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

## Overige informatie

WATERSTOFSULFIDE: Chronische gevolgen voor de gezondheid als gevolg van herhaalde blootstelling aan lage H<sub>2</sub>S-waarden zijn niet vastgesteld. Acute blootstelling op hoog niveau (700 ppm) kan tot de dood leiden. Hoge concentraties zullen leiden tot cardiopulmonale arrestatie als gevolg van toxiciteit van het zenuwstelsel en longoedeem. Lagere niveaus (150 ppm) kunnen de reukzin overweldigen, waardoor waarschuwing voor blootstelling wordt geëlimineerd. Symptomen van overmatige blootstelling aan H<sub>2</sub>S zijn hoofdpijn, vermoeidheid, slaperigheid, prikkelbaarheid en gastro-intestinale problemen. Herhaalde blootstelling aan ongeveer 25 ppm zal de slijmvliezen en het ademhalingsstelsel irriteren en zijn betrokken bij een oogbeschadiging.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

### Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

| NAAM VAN DE STOF | CAS NO    | EINDPUNT | WAARDE      | SPECIES | BLOOTSTEL-<br>LINGSDUUR |
|------------------|-----------|----------|-------------|---------|-------------------------|
| asfalt           | 8052-42-4 | LL50     | >1.000 mg/l | vis     | 96 h                    |
| asfalt           | 8052-42-4 | EL50     | >1.000 mg/l | alg     | 72 h                    |

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

| NAAM VAN DE STOF | CAS NO    | EINDPUNT | WAARDE      | SPECIES | BLOOTSTEL-<br>LINGSDUUR |
|------------------|-----------|----------|-------------|---------|-------------------------|
| asfalt           | 8052-42-4 | LL50     | >1.000 mg/l | vis     | 28 d                    |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als PBT of zPzB  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Voorkom lozing in het milieu.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Gebruik een geschikte container om milieuverontreiniging te voorkomen. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

#### Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

De classificatie voor transport geldt alleen voor verwarmd product ( $>100^{\circ}\text{C}$ ).

Koud product ( $<100^{\circ}\text{C}$ ) is niet ingedeeld als gevaarlijk voor transport.

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | VN 3257 |
| IMDG-Code   | VN 3257 |

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

|                                            |                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------|
| ADR/RID/ADN                                | VERWARMDE VLOEISTOF, N.E.G. |
| IMDG-Code                                  | VERWARMDE VLOEISTOF, N.E.G. |
| Technische naam (Gevaarlijke bestanddelen) | Bitumen, asfalt             |

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 9 |
| IMDG-Code   | 9 |

### 14.4 Verpakkingsgroep

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code   | III |

### 14.5 Milieugevaren

niet toegekend

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

## 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

### Informatie voor elke van de VN-reglementen

#### Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)

##### - aanvullende informatie

|                                                                                   |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Classificatiecode                                                                 | M9            |
| Gevaarsetiketten                                                                  | 9             |
|  |               |
| Bijzondere bepalingen                                                             | 274, 643, 668 |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)                                                    | E0            |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)                                                    | 0             |
| Vervoerscategorie                                                                 | 3             |
| Tunnelbeperkingscode                                                              | D             |
| Gevaarsidentificatienummer (GEVI)                                                 | 99            |

#### Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) -

##### aanvullende informatie

|                                                                                   |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)                                         | -        |
| Gevaarsetiketten                                                                  | 9        |
|  |          |
| Bijzondere bepalingen                                                             | 232, 274 |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)                                                    | E0       |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)                                                    | 0        |
| EmS                                                                               | F-A, S-P |
| Stuwage categorie                                                                 | A        |

#### Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie

Vervoer verboden.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

#### Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Geen van de bestanddelen is vermeld.

#### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)

| NR. | GEVAARLIJKE STOF/GEVARENCATEGORIEËN | DREMPELWAARDEN (TON) VOOR TOEPASSING VANVOORSCHRIFTEN VOOR LAGEDREMPELINRICHTINGEN EN HOGEDREMPELINRICHTINGEN | NOTEN |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|     | niet toegekend                      |                                                                                                               |       |

### Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Kaderrichtlijn water (KRW)

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)

| NAAM VAN DE STOF | NAAM VOLGENS INVENTARIS                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CAS NO | OPGENOMEN IN | OPMERKINGEN |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------|
| asfalt           | Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies |        | a)           |             |

Legenda

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

### Verordening (EU) 2019/1148 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 98/2013

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Nationale voorschriften (Nederland)

### SZW-lijst CMR-effecten

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Afkortingen en acroniemen.

| AFK.        | BESCHRIJVINGEN VAN DE GEBRUIKTE AFKORTINGEN                                                                                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN         | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR         | Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)                                                       |
| ADR/RID/ADN | Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)                                                                                           |

| AFK.          | BESCHRIJVINGEN VAN DE GEBRUIKTE AFKORTINGEN                                                                                                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS           | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)                                                                        |
| catalogus nr. | Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode                                                                   |
| CLP           | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels                                |
| CMR           | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch                                                                                                                                         |
| DGR           | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR                                                                                  |
| DMEL          | Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)                                                                                                                  |
| DNEL          | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)                                                                                                                             |
| EC No         | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)                                          |
| EINECS        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)                                                          |
| EL50          | Effective Belading 50 %: de EL50 komt overeen met de belading die nodig is om een respons verkrijgen in 50 % van de testorganismen                                                  |
| ELINCS        | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)                                                                                 |
| EmS           | Emergency Schedule (rampenplan)                                                                                                                                                     |
| GHS           | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties                                                     |
| IATA          | International Air Transport Association                                                                                                                                             |
| IATA/DGR      | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)                                                                                                                         |
| ICAO          | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)                                                                                        |
| IMDG          | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)                                                                                                   |
| IMDG-Code     | International Maritime Dangerous Goods Code                                                                                                                                         |
| LD50          | Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval                       |
| LL50          | Letale Belading 50 %: de LL50 komt overeen met de belading die 50 % sterfte veroorzaakt                                                                                             |
| NLP           | No-Longer Polymer (niet langer polymeer)                                                                                                                                            |
| PBT           | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch                                                                                                                                              |
| PNEC          | Voorspelde concentratie zonder effect                                                                                                                                               |
| REACH         | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)              |
| RID           | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor) |
| SVHC          | Zeer zorgwekkende stof                                                                                                                                                              |
| zPzB          | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend                                                                                                                                             |

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

## Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

## Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.

Voor dit product is het niet wettelijk verplicht om een ViB mee te leveren krachtens artikel 31 van de REACH-verordening, omdat het product volgens de CLP-verordening niet is ingedeeld als gevaarlijk. Dit document is opgesteld als een vrijwillige aanvullende service om algemene veiligheidsinformatie te verstrekken.