

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam of benaming van het mengsel PlumeStop®
Registratienummer(s) 01-2119488894-16-0059

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

Geïdentificeerd gebruik Bodem- en grondwatersanering
Ontraden gebruik Geen, voor zover bekend

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van het bedrijf RegenesiS Ltd.
Adres Cambridge House
Henry Street
Bath, Somerset
BA1 1BT
Verenigd Koninkrijk
Telefoonnummer +44 (0) 1225 618161
E-mailadres CustomerService@regenesiS.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Algemeen in de EU 112 (24 uur per dag bereikbaar. SDS/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de noodhulpdienst.)
CHEMTREC UITSLUITEND voor incidenten met gevaarlijke goederen (morsen, lekkage, brand, blootstelling of ongeval), bel CHEMTREC 24/7 op:
Internationaal (+)1-703-527-3887
Verenigde Staten van (+)1-800-424-9300
Amerika, Canada, Mexico

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische gevaren, gevaren voor de gezondheid en milieugevaren en wordt beschouwd als niet ingedeeld als gevaarlijk.

2.1.1 Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk.

Gevarenpictogram(men): Niet van toepassing

Signaalwoord

Gevarenaanduiding(en)

Niet van toepassing

Veiligheidsaanbeveling(en)

2.3 Andere gevaren

Het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

RUBRIEK 3: Samenstelling/informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

| Naam van de stof | EG-nr. | CAS-nr. | % gew/gew | REACH-registratienr. | Indexnr. | Indeling |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------------------|----------|-------------------------------|
| Water | 231-791-2 | 7732-18-5 | > 75 | N.V.T. | N.V.T. | Niet ingedeeld als gevaarlijk |
| Actieve kool - Geraamte met hoge dichtheid | 931-328-0 | - | < 25 | 01-2119488894-16-0059 | N.V.T. | Niet ingedeeld als gevaarlijk |
| Bedrijfseigen additieven | - | - | ≤ 2 | - | - | - |
| Product voor pH-aanpassing | - | - | < 1 | - | - | - |

De volledige tekst voor alle H-zinnen is vermeld in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

| | |
|----------------------|---|
| Algemene opmerkingen | Zorgen dat medisch personeel zich bewust is van de betrokken materialen, en voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen. |
| Bij inademing | Breng de persoon in de buitenlucht. Raadpleeg een arts indien u zich niet goed voelt. |
| Bij huidcontact | Wegwassen met zeep en water. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. |
| Bij oogcontact | Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij oogirritatie: een arts raadplegen. |
| Bij inslikken | De mond spoelen. Raadpleeg een arts indien u zich niet goed voelt. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Direct contact met de ogen kan tijdelijke irritatie veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

| | |
|--------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen | Koolstofdioxide, alcoholbestendig schuim, droog chemisch poeder, sproeiwater of waternevel. |
| Ongeschikte blusmiddelen | Geen, voor zover bekend. |

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

Tijdens brand kunnen voor de gezondheid gevaarlijke gassen ontstaan. Verbrandingsproducten kunnen onder meer zijn: koolstofmonoxide, koolstofdioxide, natriumoxiden, metaaloxiden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

| | |
|---|--|
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden | Beschermingsmiddelen gebruiken die geschikt zijn voor omringende materialen. |
|---|--|

Speciale brandbestrijdingsprocedures
Specifieke methoden

Vaten uit brandgebied verwijderen als dit zonder risico kan worden gedaan. Standaard brandbestrijdingsprocedures gebruiken en de gevaren van andere betrokken materialen in overweging nemen. Sproeiwater gebruiken om aan brand blootgestelde vaten te koelen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten
Voor de hulpdiensten

Personeel dat niet nodig is op afstand houden. Contact met gemorst materiaal vermijden.
Personeel dat niet nodig is op afstand houden. Persoonlijke bescherming zoals aanbevolen in rubriek 8 van het SDS gebruiken.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in afvoeren, waterlopen of op de grond terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Dit product is mengbaar met water.

Grote lekkages: Gemorst materiaal opvegen of opzuigen en verzamelen in geschikt vat voor verwijdering. Het materiaal in afvalvat scheppen. Beperk de vorming en ophoping van stof. Voorkomen dat het product in afvoeren terecht komt. Na verzameling van het product gebied afspoelen met water.

Kleine lekkages: Opnemen in absorberend materiaal (bijv. doek, fleec) Oppervlak grondig reinigen om restverontreiniging te verwijderen.

Gelekt materiaal nooit in oorspronkelijke vaten terugdoen voor hergebruik.

Zie rubriek 8 van het SDS voor persoonlijke bescherming. Zie rubriek 13 van het SDS voor afvalverwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Langdurige blootstelling vermijden. Goede praktijken van industriële hygiëne in acht nemen. Na het werken met dit product grondig wassen. Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen (zie rubriek 8).

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

Bewaren in oorspronkelijke, goed afgesloten verpakking. Verwijderd van onverenigbare materialen bewaren (zie rubriek 10 van het SDS). Tegen bevriezen beschermen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Bodem- en grondwatersanering

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Aanbevolen toezichtprocedures: Standaard toezichtprocedures volgen

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's):

Actieve kool - Geraamte met hoge dichtheid

| Blootstellingsroute | Blootstellingspatronen | DNEL (werknemers) |
|---------------------|------------------------|---|
| Inademing | Langdurig systemisch | Aangezien er geen systemisch toxisch gevaar is vastgesteld, hoeft er geen systemische DNEL te worden afgeleid |
| | Kortdurend systemisch | |

| | | |
|---------|-----------------------|---|
| | Langdurig lokaal | 1,84 mg/m ³ |
| | Kortdurend lokaal | Aangezien er geen lokaal toxiciteitsgevaar op korte termijn is geïdentificeerd, hoeft er geen DNEL te worden afgeleid |
| Dermaal | Langdurig systemisch | Aangezien er geen toxiciteitsgevaar is geïdentificeerd, hoeft er geen dermale DNEL te worden afgeleid |
| | Kortdurend systemisch | |
| | Langdurig lokaal | |
| | Kortdurend lokaal | |

| | | |
|---------------------|------------------------|---|
| Blootstellingsroute | Blootstellingspatronen | DNEL (algemene bevolking) |
| Inademing | Langdurig systemisch | Aangezien er geen systemisch toxisch gevaar is vastgesteld, hoeft er geen systemische DNEL te worden afgeleid |
| | Kortdurend systemisch | |
| | Langdurig lokaal | 0,9 mg/m ³ |
| | Kortdurend lokaal | Aangezien er geen lokaal toxiciteitsgevaar op korte termijn is geïdentificeerd, hoeft er geen DNEL te worden afgeleid |
| Dermaal | Langdurig systemisch | Aangezien er geen toxiciteitsgevaar is geïdentificeerd, hoeft er geen dermale DNEL te worden afgeleid |
| | Kortdurend systemisch | |
| | Langdurig lokaal | |
| | Kortdurend lokaal | |
| Oraal | Langdurig systemisch | Aangezien er geen toxiciteitsgevaar is geïdentificeerd, hoeft er geen orale DNEL te worden afgeleid |
| | Kortdurend systemisch | |

Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC's):

Actieve kool - Geraamte met hoge dichtheid

| PNEC | Waarde |
|-------------------------|---------------------------|
| Aqua (zoet water) | Geen gegevens beschikbaar |
| Aqua (zeewater) | Geen gegevens beschikbaar |
| RWZI | Geen gegevens beschikbaar |
| Sediment (zoet water) | Geen gegevens beschikbaar |
| Sediment (zeewater) | Geen gegevens beschikbaar |
| Bodem | 10 mg/kg bodem drooggew. |
| Secundaire vergiftiging | Geen gegevens beschikbaar |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Goede algemene ventilatie (typisch 10 luchtverversingen per uur) dient te worden gebruikt. Ventilatiesnelheden dienen bij de omstandigheden te passen. Indien van toepassing afgesloten processen, plaatselijke afzuiging of andere technische maatregelen gebruiken om de concentratie in de lucht onder de aanbevolen grenswaarden te houden. Als er geen blootstellingsgrenswaarden zijn vastgesteld, de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau houden.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

| | |
|-------------------------------------|---|
| Algemene informatie | Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen gekozen te worden volgens de CEN-normen en in samenspraak met de leverancier van de persoonlijke beschermingsmiddelen. |
| Bescherming van de ogen/het gezicht | Goedgekeurde chemische veiligheidsbril dragen. |
| Bescherming van de huid | |
| Bescherming van de handen | Rubber, neopreen of PVC handschoenen worden aanbevolen. Na hanteren de handen wassen. |
| Overige | Contact met de huid vermijden. Geschikte chemisch bestendige kleding dragen. |
| Bescherming van de ademhalingswegen | Normaliter niet nodig. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Indien met technische maatregelen de |

Thermisch
Hygiënemaatregelen

concentratie in de lucht niet onder de aanbevolen blootstellingsgrenswaarden (waar van toepassing) of op een aanvaardbaar niveau (in landen waar geen blootstellingsgrenswaarden zijn vastgesteld) wordt houden, moet een goedgekeurd ademhalingstoestel worden gedragen.
Indien nodig goedgekeurde thermisch beschermende kleding dragen.
Niet in contact laten komen met kleding en andere brandbare materialen.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Altijd goede persoonlijke hygiënemaatregelen in acht nemen, zoals wassen na het hanteren van het materiaal en alvorens te eten, drinken en/of roken. Werkkleding en beschermingsmiddelen volgens vaste regels wassen om verontreinigingen te verwijderen.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Milieumanager moet op de hoogte worden gesteld van alle grote emissies.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--|---------------------------|
| Verschijningsvorm | |
| Fysieke toestand | Vloeistof |
| Vorm | Waterige suspensie |
| Kleur | Zwart |
| Geur | Geurloos |
| Geurdrempelwaarde | Geen gegevens beschikbaar |
| pH | 8-10 |
| Smeltpunt/vriespunt | Geen gegevens beschikbaar |
| Beginkookpunt en kooktraject | Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt | Geen gegevens beschikbaar |
| Verdampingssnelheid | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vaste stof, gas) | Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid | 1 - 1,2 |
| Oplosbaarheid/-heden | Mengbaar |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | Geen beschikbare gegevens |
| Viscositeit | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontploffingseigenschappen | Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen | Geen gegevens beschikbaar |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

| | |
|---|--|
| 10.1 Reactiviteit | Het product is stabiel en niet reactief onder normale omstandigheden van gebruik, opslag en transport. |
| 10.2 Chemische stabiliteit | Het materiaal is stabiel onder normale omstandigheden. |
| 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties | Geen gevaarlijke reactie bekend onder omstandigheden van normaal gebruik. |
| 10.4 Te vermijden omstandigheden | Contact met onverenigbare materialen. Behoeden tegen bevriezing. |
| 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen | Sterke oxidatoren. Met water reactieve materialen. |
| 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten | Door verbranding kunnen ontstaan: koolstofmonoxide, koolstofdioxide, natriumoxiden of metaaloxiden. |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

PlumeStop®

Geen gegevens beschikbaar over het product zelf. Indeling bepaald op basis van toxicologische gegevens die beschikbaar zijn over samenstellende stoffen.

Actieve kool - Geraamte met hoge dichtheid

| <u>Acute toxiciteit</u> | <u>Soort</u> | <u>Testresultaten</u> | <u>Methode</u> |
|--|---|---|---|
| Orale LD50 | Rat | LD50 > 2.000 mg/kg lich.gew. | OESO 423 |
| Inademing LC50 | Rat | LC50 > 8,5 mg/l | Gelijkwaardig of soortgelijk aan OESO 403 |
| Dermaal LD50 | Geen gegevens beschikbaar | | |
| Huidcorrosie/-irritatie | Konijn | Niet irriterend | OESO 404 |
| Ernstig oogletsel/irritatie | Konijn | Niet irriterend | OESO 405 |
| Sensibilisatie van de huid of ademhalingsorganen | Muis | Niet sensibiliserend voor de huid | OESO 429 |
| Mutageniteit van geslachtscellen | Niet beschouwd als mutageen (OESO 471, OESO 473, OESO 476) | | |
| Kankerverwekkendheid | Geen gegevens beschikbaar; niet beschouwd als kankerverwekkend | | |
| Giftigheid voor de voortplanting | Geen gegevens beschikbaar; niet beschouwd als giftig voor de voortplanting | | |
| STOT bij enkelvoudige blootstelling | Niet beschouwd als giftig voor specifiek doelorgaan via eenmalige blootstelling | | |
| STOT bij herhaalde blootstelling | Rat | Niet beschouwd als giftig voor een specifiek doelorgaan bij herhaalde blootstelling | OESO 413 |
| Aspiratiegevaar | Geen gegevens beschikbaar; niet beschouwd als gevaarlijk bij aspiratie | | |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

PlumeStop®

Het product is niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Dit sluit de mogelijkheid echter niet uit dat grote of frequente emissies een gevaarlijk of schadelijk effect op het milieu kunnen hebben. Geen gegevens beschikbaar over het product zelf. Indeling bepaald op basis van ecotoxicologische gegevens die over samenstellende stoffen beschikbaar zijn.

Actieve kool - Geraamte met hoge dichtheid

| <u>Ecotoxicologisch eindpunt</u> | <u>Waarde</u> | <u>Soort, methode</u> |
|---|--|-----------------------|
| Acuut (toxiciteit op korte termijn): Vis | Geen gegevens beschikbaar; stof is zeer onoplosbaar in water, wat erop duidt dat aquatische toxiciteit onwaarschijnlijk is | |
| Schaaldieren | Geen gegevens beschikbaar; stof passeert waarschijnlijk geen biologische membranen, wat erop duidt dat aquatische toxiciteit onwaarschijnlijk is | |
| Algen/waterplanten | Geen gegevens beschikbaar | |
| Ademhaling geactiveerd slib | Geen gegevens beschikbaar; stof is zeer onoplosbaar in water, wat erop duidt dat aquatische toxiciteit onwaarschijnlijk is | |
| Chronische (lange termijn toxiciteit): Vis | Geen gegevens beschikbaar | |
| Schaaldieren | Geen gegevens beschikbaar | |

12.2 Persistentie en biologische afbreekbaarheid

PlumeStop®

Er zijn geen gegevens beschikbaar over de afbreekbaarheid van dit product.

12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het vermogen tot bioaccumulatie van dit product.

Van actieve kool – geraamte met hoge dichtheid is ook bepaald dat het een laag vermogen tot bioaccumulatie heeft.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar over de mobiliteit van dit product.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De samenstellende stoffen, en derhalve het mengsel, worden niet beschouwd als PBT of zPzB.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen, voor zover bekend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

| | |
|----------------------------------|--|
| Restafval | Verwijderen in overeenstemming met lokale voorschriften. Lege vaten of zakken kunnen productresten bevatten. Dit materiaal en de verpakking moeten op een veilige wijze worden verwijderd. |
| Verontreinigde verpakking | Lege verpakkingen dienen naar een bevoegd afvalverwerkingsbedrijf te worden gebracht voor recycling of verwijdering. Aangezien lege verpakkingen productresten kunnen bevatten, dienen de waarschuwingen op het etiket zelfs na het legen van de verpakking te worden opgevolgd. |
| EU-afvalcode | De afvalcode dient in samenspraak tussen de gebruiker, de fabrikant en het afvalverwijderingsbedrijf te worden toegewezen. |
| Verwijderingsmethoden/informatie | Verzamelen en terugwinnen of verwijderen in afgesloten verpakkingen bij bevoegd afvalverwerkingsbedrijf. Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met plaatselijke/regionale/nationale/internationale regelgeving. |
| Speciale voorzorgsmaatregelen | Verwijderen in overeenstemming met geldende voorschriften. |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| 14.1 VN-nummer | Niet als gevaarlijke goederen aan regelgeving onderworpen | Niet als gevaarlijke goederen aan regelgeving onderworpen | Niet als gevaarlijke goederen aan regelgeving onderworpen | Niet als gevaarlijke goederen aan regelgeving onderworpen |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | | | | |
| 14.3 Transportgevaarklasse(n) Klasse Bijkomend gevaar Etiket(ten) Gevarenr. Tunnelbeperkingscode | | | | |
| 14.4 Verpakkingsgroep | | | | |
| 14.5 Milieugevaren | | | | |

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Veiligheidsinstructies, SDS en noodprocedures lezen alvorens te hanteren.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Geen vastgesteld

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling beschikbaar voor actieve kool – geraamte met hoge dichtheid op basis van de hoeveelheidsklasse.

RUBRIEK 16: Regelgeving

Dit SDS vervangt het SDS d.d. 11 oktober 2017

De volgende wijzigingen zijn aangebracht:

- SDS is volledig herzien in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 453/2010 en Verordening (EG) nr. 1272/2008 (EU CLP) en in overeenstemming met nieuwe informatie over de samenstellende stoffen die in het kader van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (EU REACH) geregistreerd zijn.

Lijst van afkortingen:

ADN: Europees Verdrag inzake het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

CAS: Chemical Abstract Service.

CEN: Europees Comité voor Normalisatie (Comité Européen de Normalisation).

DNEL: Afgeleide doses zonder effect. ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen.

IATA: Internationale Luchtvaartassociatie. IBC: Intermediate Bulk Container. IMDG: Internationale (code voor het vervoer van) gevaarlijke stoffen over zee

MARPOL: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen. PBT: Persistent, bioaccumulerend, toxisch.

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.

RID: Reglement betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. zPzB: zeer persistent, zeer bioaccumulerend.

Referenties:

ECHA-database van geregistreerde stoffen, geraadpleegd juli 2018

<https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/15441>

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren is afgeleid middels een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

Volledige tekst van H-zinnen die in rubrieken 2 tot en met 15 niet volledig zijn uitgeschreven:

Niet van toepassing

Opleidingsinformatie

De opleidingsinstructies volgen bij het hanteren van dit materiaal.

Disclaimer:

Regenesis kan niet alle omstandigheden waaronder deze informatie en haar product of de producten van andere fabrikanten in combinatie met haar producten gebruikt kunnen worden, anticiperen. De gebruiker is verantwoordelijk voor het zorgen voor veilige omstandigheden voor het hanteren, bewaren en verwijderen van het product en voor het aanvaarden van aansprakelijkheid voor verlies, letsel, schade of onkosten als gevolg van onjuist gebruik. De informatie in dit blad is opgesteld op basis van de beste kennis en ervaring die momenteel beschikbaar is.