

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

Handelsnaam of benaming van het mengsel RegenOx® Deel B
Registratienummer(s) 01-2119448725-31-0076

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 de volgende indeling is van toepassing

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

Huidsens. 1 (H317)

2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord	Waarschuwing	
Gevenaanduiding(en)	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
Veiligheidsaanbeveling(en)	P261 P272 P280 P302 + P352 P333 P362 + P364	Inademing van nevel of damp vermijden Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten Beschermende handschoenen dragen BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken

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
Kiezelzuur, natriumzout	215-687-4	1344-09-8	25-40	01-2119448725-31-0076	N.V.T.	Niet ingedeeld als gevaarlijk
Siliciumdioxide (amorfe silicagel)	231-545-4	7631-86-9	< 10	N.V.T.	N.V.T.	Niet ingedeeld als gevaarlijk
IJzersulfaat	231-753-5	7720-78-7	2-5	N.V.T.	026-003-01-4	Met. Corr. 1: H290 Acute Tox. 4: H302 Huidirrit. 2: H315 Oogirrit. 2: H319 Huidsens. 1: H317

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. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Bij inademing	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
Bij huidcontact	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
Bij oogcontact	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Bij inslikken	De mond spoelen. Bij onwel voelen een VERGIFTIGINGSCENTRUM of arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Algemene ondersteunende maatregelen bieden en symptomatisch behandelen. Slachtoffer onder observatie houden. Symptomen kunnen vertraagd optreden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Waternevel. Schuim. Droog chemisch poeder. Koolstofdioxide (CO ₂)
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: siliciumoxiden, metaaloxiden, zwaveloxiden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	Bij brand moet onafhankelijk ademhalingsapparaat en volledige beschermende kleding worden gedragen.
Speciale brandbestrijdingsprocedures	Vaten uit brandgebied verwijderen als dit zonder risico kan worden gedaan.
Specifieke methoden	Standaard brandbestrijdingsprocedures gebruiken en het gevaar of andere betrokken materialen in aanmerking nemen

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	Personeel dat niet nodig is op afstand houden. Mensen op afstand en bovenwinds van morsen/lekkage houden. Van kleding en andere brandbare stoffen verwijderd houden/ bewaren. Tijdens reiniging geschikte beschermende uitrusting en kleding dragen. Raak beschadigde containers of gemorst materiaal niet aan, tenzij u geschikte beschermende kleding draagt. Zorgen voor voldoende ventilatie. Lokale instanties moeten op de hoogte worden gesteld als aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet ingeperkt kunnen worden.
Voor de hulpdiensten	Personeel dat niet nodig is op afstand houden. Persoonlijke bescherming zoals aanbevolen in rubriek 8 van het SDS gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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, fleece) Oppervlak grondig reinigen om restverontreiniging te verwijderen.

Gelekt materiaal nooit in oorspronkelijke vaten terugdoen voor hergebruik.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

Inademing van nevel of damp vermijden. Beschermende handschoenen dragen. Goede praktijken van industriële hygiëne in acht nemen.

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

Bewaren in oorspronkelijke, goed afgesloten verpakking. Bewaren op een koele, droge, goed geventileerde plaats. Bewaar temperatuur tussen 50 °F en 140 °F (10 °C tot 60 °C) houden. Verwijderd van onverenigbare materialen bewaren (zie rubriek 10 van het SDS). Aanbevolen opslagvaten: staal of plastic. Geen vaten gemaakt van aluminium, glasvezel, koper, messing, zink of gegalvaniseerde vaten gebruiken.

7.3 Specifiek eindgebruik

Bodem- en grondwatersanering

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Stof	Kiezeldië, natriumzout
CAS-nr.	1310-73-2
Geen blootstellingsgrenzen genoteerd	

Stof	Silica, amorf			
CAS-nr.	7631-86-9, 112926-00-8			
Land	Grenswaarde – acht uur		Grenswaarde – kortdurend	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Oostenrijk	-	4 inadembare aerosol	-	-
België	-	10	-	-
Denemarken	-	2 inadembare aerosol	-	4 inadembare aerosol
Finland	-	5	-	-
Duitsland (AGS)	-	4 inadembare aerosol	-	-
Duitsland (DFG)	-	4 inadembare aerosol	-	-
Ierland	-	6 inhaleerbare fractie 2,4 inadembare fractie	-	-
Letland	-	1	-	-
Zwitserland	-	4 inadembare aerosol	-	-
Verenigd Koninkrijk	-	6 inadembare aerosol 2,4 inadembare aerosol	-	-

Stof	IJzerzouten (als Fe)			
CAS-nr.	N.V.T.			
Land	Grenswaarde – acht uur		Grenswaarde – kortdurend	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
België	-	1	-	-
Denemarken	-	1	-	2
Hongarije	-	6 respirabele aerosol	-	-
Ierland	-	1	-	2 (1)
Spanje	-	1	-	-
Verenigd Koninkrijk	-	1	-	2
	Opmerkingen			
Ierland	(1) referentieperiode van 15 minuten			

Aanbevolen toezichtprocedures: Standaard toezichtprocedures volgen

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's):

Kiezeldië, natriumzout

Blootstellingsroute	Blootstellingspatronen	DNEL (werknemers)
Inademing	Langdurig systemisch	5,61 mg/m ³
	Kortdurend systemisch	Aangezien er geen gevaar van kortdurende systemische toxiciteit is

		geïdentificeerd, is de afleiding van een kortdurende systemische DNEL niet vereist
	Langdurig lokaal	Aangezien er geen gevaar van lokale toxiciteit is geïdentificeerd, is de afleiding van lokale DNEL's niet vereist
	Kortdurend lokaal	
Dermaal	Langdurig systemisch	1,59 mg/kg lich.gew./dag
	Kortdurend systemisch	Aangezien er geen gevaar van kortdurende systemische toxiciteit is geïdentificeerd, is de afleiding van een kortdurende systemische DNEL niet vereist
	Langdurig lokaal	Aangezien er geen gevaar van lokale toxiciteit is geïdentificeerd, is de afleiding van lokale DNEL's niet vereist
	Kortdurend lokaal	

Blootstellingsroute	Blootstellingspatronen	DNEL (algemene bevolking)
Inademing	Langdurig systemisch	1,03 mg/m ³
	Kortdurend systemisch	295 mg/m ³
	Langdurig lokaal	1,03 mg/m ³
	Kortdurend lokaal	295 mg/m ³
Dermaal	Langdurig systemisch	9,1 mg/kg lich.gew./dag
	Kortdurend systemisch	200 mg/kg lich.gew./dag
	Langdurig lokaal	0,051 mg/cm ³
	Kortdurend lokaal	1,124 mg/cm ³
Oraal	Langdurig systemisch	9,1 mg/kg lich.gew./dag
	Kortdurend systemisch	30 mg/kg lich.gew./dag

Siliciumdioxide

Blootstellingsroute	Blootstellingspatronen	DNEL (werknemers)
Inademing	Langdurig systemisch	4 mg/m ³
	Kortdurend systemisch	Geen gegevens beschikbaar
	Langdurig lokaal	Geen gegevens beschikbaar
	Kortdurend lokaal	
Dermaal	Langdurig systemisch	Geen gegevens beschikbaar
	Kortdurend systemisch	
	Langdurig lokaal	
	Kortdurend lokaal	

Blootstellingsroute	Blootstellingspatronen	DNEL (algemene bevolking)
Inademing	Langdurig systemisch	Geen gegevens beschikbaar
	Kortdurend systemisch	
	Langdurig lokaal	
	Kortdurend lokaal	
Dermaal	Langdurig systemisch	
	Kortdurend systemisch	
	Langdurig lokaal	
	Kortdurend lokaal	
Oraal	Langdurig systemisch	
	Kortdurend systemisch	

Ijzersulfaat

Blootstellingsroute	Blootstellingspatronen	DNEL (werknemers)
Inademing	Langdurig systemisch	Aangezien er geen systemisch toxiciteitsgevaar op lange termijn is geïdentificeerd, hoeft er geen systemische langetermijn-DNEL te

		worden afgeleid
	Kortdurend systemisch	Er is een klein systemisch toxiciteitsgevaar op korte termijn geïdentificeerd, maar er is geen drempelwaarde afgeleid. Daarom is het niet mogelijk een systemische kortetermijn-DNEL af te leiden
	Langdurig lokaal	Aangezien er geen systemisch toxiciteitsgevaar op lange termijn is geïdentificeerd, hoeft er geen systemische langetermijn-DNEL te worden afgeleid
	Kortdurend lokaal	Er is een klein systemisch toxiciteitsgevaar op korte termijn geïdentificeerd, maar er is geen drempelwaarde afgeleid. Daarom is het niet mogelijk een systemische kortetermijn-DNEL af te leiden
Dermaal	Langdurig systemisch	2,8 mg/kg lich.gew./dag
	Kortdurend systemisch	Aangezien er geen systemisch toxiciteitsgevaar op korte termijn is geïdentificeerd, hoeft er geen systemische kortetermijn-DNEL te worden afgeleid
	Langdurig lokaal	Er is een klein lokaal toxiciteitsgevaar geïdentificeerd, maar er is geen drempelwaarde afgeleid. Daarom is het niet mogelijk een lokale DNEL af te leiden
	Kortdurend lokaal	

Blootstellingsroute	Blootstellingspatronen	DNEL (algemene bevolking)
Inademing	Langdurig systemisch	Aangezien er geen systemisch toxiciteitsgevaar op lange termijn is geïdentificeerd, hoeft er geen systemische langetermijn-DNEL te worden afgeleid
	Kortdurend systemisch	Er is een klein systemisch toxiciteitsgevaar op korte termijn geïdentificeerd, maar er is geen drempelwaarde afgeleid. Daarom is het niet mogelijk een systemische kortetermijn-DNEL af te leiden
	Langdurig lokaal	Aangezien er geen systemisch toxiciteitsgevaar op lange termijn is geïdentificeerd, hoeft er geen systemische langetermijn-DNEL te worden afgeleid
	Kortdurend lokaal	Er is een klein systemisch toxiciteitsgevaar op korte termijn geïdentificeerd, maar er is geen drempelwaarde afgeleid. Daarom is het niet mogelijk een systemische kortetermijn-DNEL af te leiden
Dermaal	Langdurig systemisch	1,4 mg/kg lich.gew./dag
	Kortdurend systemisch	Aangezien er geen systemisch toxiciteitsgevaar op korte termijn is geïdentificeerd, hoeft er geen systemische kortetermijn-DNEL te worden afgeleid
	Langdurig lokaal	Er is een klein lokaal toxiciteitsgevaar geïdentificeerd, maar er is geen drempelwaarde afgeleid. Daarom is het niet mogelijk een lokale DNEL af te leiden
	Kortdurend lokaal	

Oraal	Langdurig systemisch	0,28 mg/kg lich.gew./dag
-------	----------------------	--------------------------

Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC's):

Kieselzuur, natriumzout

PNEC	Waarde
Aqua (zoet water)	7,5 mg/l
Aqua (zeewater)	1 mg/l
RWZI	348 mg/l
Sediment (zoet water)	Geen gevaar vastgesteld
Sediment (zeewater)	Geen gevaar vastgesteld
Bodem	Geen gevaar vastgesteld
Secundaire vergiftiging	Geen vermogen tot bioaccumulatie

IJzersulfaat

PNEC	Waarde
Geen gevaar vastgesteld	

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. Oogwasfaciliteiten en nooddouches moeten beschikbaar zijn wanneer dit product wordt gehanteerd.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. 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	Om contact met de ogen te vermijden, chemische stofbril of veiligheidsbril met schermen dragen
Bescherming van de huid	
Bescherming van de handen	Geschikte chemisch bestendige handschoenen dragen
Overige	Passende chemisch bestendige kleding dragen
Bescherming van de ademhalingswegen	Indien met technische maatregelen de 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 gehouden, moet een goedgekeurd ademhalingstoestel worden gedragen. Aanbevolen gebruik: Een door CEN goedgekeurd ademhalingstoestel dragen, met geschikte patroon of bus, geschikt voor aanwezige concentraties in de lucht.
Thermisch	Indien nodig goedgekeurde thermisch beschermende kleding dragen.
Hygiënemaatregelen	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	Vloeistof
Kleur	Groen tot donkerblauw
Geur	Geurloos
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
pH	11 (10% oplossing in water)
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	1,2 - 1,4
Oplosbaarheid/-heden	Mengbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	< 10.000 cP
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
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Waterstoffluoride. Fluor. Zuurstofdifluoride. Chloortrifluoride. Sterke zuren. Sterke basen. Oxidatoren. Aluminiummetaal. Koper. Messing. Zink. Gegalvaniseerde metalen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Bij thermische ontleding of verbranding kunnen ontstaan: siliciumoxiden, metaaloxiden, zwaveloxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

RegenOx® Deel B

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

Kiezelzuur, natriumzout

<u>Acute toxiciteit</u>	<u>Soort</u>	<u>Testresultaten</u>	<u>Methode</u>
Orale LD50	Rat	LD50 3.400 mg/kg lich.gew. en LD50 5.150 mg/kg lich.gew.	gelijkwaardig/soortgelijk aan OESO 401
Inademing LC50	Rat	LC50 > 2,06 mg/l lucht	EPA OPPTS 870.1300
Dermaal LD50	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg lich.gew.	EPA OPPTS 870.1200

Huidcorrosie/-irritatie	Konijn	Irriterend voor de huid	OESO 404
Ernstig oogletsel/irritatie	Konijn	Veroorzaakt ernstig oogletsel	Geen richtlijn gevolgd; gepubliceerde gegevens (op basis van een op bewijskracht gebaseerde benadering)
Sensibilisatie van de huid of ademhalingsorganen	Muis	Niet sensibiliserend	OESO 429
Mutageniteit van geslachtscellen	Niet beschouwd als mutageen (OESO 471, OESO 473, OESO 476)		
Kankerverwekkendheid	Niet beschouwd als kankerverwekkend. Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.		
Giftigheid voor de voortplanting	Rat	NOAEL > 159 mg/kg lich.gew./dag (nominaal)	Geen richtlijn gevolgd
STOT bij enkelvoudige blootstelling	Rat	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken	EPA OPPTS 870.1300
STOT bij herhaalde blootstelling	Rat	Niet beschouwd als giftig voor specifiek doelorgaan bij herhaalde blootstelling	gelijkwaardig/soortgelijk aan OESO 407
Aspiratiegevaar	Niet beschouwd als gevaarlijk bij aspiratie		

Siliciumdioxide

<u>Acute toxiciteit</u>	<u>Soort</u>	<u>Testresultaten</u>	<u>Methode</u>
Orale LD50	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg lich.gew.	OESO 401
Inademing LC50	Rat	LC50 > 0,14 mg/l lucht	OESO 403
Dermaal LD50	Konijn	LD50 > 5.000 mg/kg lich.gew.	gelijkwaardig/soortgelijk aan OESO 402
Huidcorrosie/-irritatie	Konijn	Niet irriterend voor de huid	OESO 404
Ernstig oogletsel/irritatie	Konijn	Niet irriterend voor de ogen	OESO 405
Sensibilisatie van de huid of ademhalingsorganen	Niet beschouwd als sensibiliserend. Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.		
Mutageniteit van geslachtscellen	Niet beschouwd als mutageen (OESO 471, OESO 473, OESO 476)		
Kankerverwekkendheid	Niet beschouwd als kankerverwekkend. Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.		
Giftigheid voor de voortplanting	Rat	NOAEL > 497 mg/kg lich.gew./dag (nominaal)	Geen richtlijn gevolgd
STOT bij enkelvoudige blootstelling	Niet beschouwd als giftig voor een specifiek doelorgaan bij eenmalige blootstelling		
STOT bij herhaalde blootstelling	Rat	NOAEL ca. 4.000 ≤ 4.500 mg/kg lich.gew./dag	gelijkwaardig/soortgelijk aan OESO 408
Aspiratiegevaar	Niet beschouwd als gevaarlijk bij aspiratie		

Ijzersulfaat

<u>Acute toxiciteit</u>	<u>Soort</u>	<u>Testresultaten</u>	<u>Methode</u>
Orale LD50	Rat; muis	LD50 ≥300 ≤2.000 mg/kg bw	OESO 423; geen richtlijn gevolgd (op basis van een read-across-categoriebenadering)
Inademing LC50	Geen betrouwbare gegevens beschikbaar		
Dermaal LD50	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg lich.gew.	OESO 402 (op basis van een read-across-categoriebenadering)
Huidcorrosie/-irritatie	Konijn	Irriterend voor de huid	OESO 404
Ernstig oogletsel/irritatie	Konijn	Irriterend voor de ogen	OESO 405 (op basis van een read-across-

Sensibilisatie van de huid of ademhalingsorganen	Muis	Niet sensibiliserend	categoriebenadering) OESO 429
Mutageniteit van geslachtscellen	Meerdere stammen afhankelijk van methode	Niet beschouwd als mutageen	OESO 471; OESO-ontwerprichtlijn 487; gelijkwaardig/soortgelijk aan OESO 476 (op basis van een read-across-categoriebenadering)
Kankerverwekkendheid	Rat	Niet beschouwd als kankerverwekkend	gelijkwaardig/soortgelijk aan OESO 451 (op basis van een read-across-categoriebenadering)
Giftigheid voor de voortplanting	Rat	NOAEL 1000 mg/kg lich.gew./dag	OESO 422 (op basis van een read-across-categoriebenadering)
STOT bij enkelvoudige blootstelling		Niet beschouwd als giftig voor een specifiek doelorgaan na enkelvoudige blootstelling	
STOT bij herhaalde blootstelling	Rat	Niet beschouwd als giftig voor een specifiek doelorgaan na herhaalde blootstelling	OESO 422; gelijkwaardig/soortgelijk aan OESO 408 (op basis van een read-across-categoriebenadering)
Aspiratiegevaar	Geen aspiratiegevaar geïdentificeerd		

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

RegenOx® Deel B

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.

Kiezeldiure, natriumzout

Ecotoxicologisch eindpunt Acuut (toxiciteit op korte termijn):	Waarde	Soort, methode
Vis	LC50 (96 u) 260 – 310 mg/l	Oncorhynchus mykiss; geen richtlijn gevolgd
Schaaldieren	LC50 (96 u) 1.108 mg/l	Danio rerio; OESO 203
Algen/waterplanten	EC50 (48 u) 1.700 mg/l EC50 (72 u, biomassa) 207 mg/l EC50 (72 u, groeisnelheid) > 345,4 mg/l	Daphnia magna; EU-methode C.2 Desmodesmus subspicatus; DIN 38412, Teil 9 (algenremmingstest), Duitse nationale richtlijn; gelijkwaardig/soortgelijk aan OESO 201
Ademhaling geactiveerd slib	EC0 (18 u) >3.480 mg/l	groeiremmingstest; Umweltbundesamt, Berlin: Bewertung wassergefährdender Stoffe. Erarbeitet von der ad-hoc-Arbeitsgruppe 1 "Bewertung wassergefährdender Stoffe"
Chronische (lange termijn toxiciteit):		
Vis	Geen betrouwbare gegevens beschikbaar	
Schaaldieren	Geen betrouwbare gegevens beschikbaar	

Siliciumdioxide

<u>Ecotoxicologisch eindpunt</u>	<u>Waarde</u>	<u>Soort, methode</u>
Acuut (toxiciteit op korte termijn):		
Vis	LL0 (96 u) 10.000 mg/l	Danio rerio, OESO 203
Schaaldieren	EL50 (24 u) >1.000 mg/l	Daphnia magna, OESO 202
Algen/waterplanten	NOELR (72 u) 10.000 mg/l	Desmodesmus subspicatus, OESO 201 (op basis van een read-across-categoriebenadering)
Ademhaling geactiveerd slib	Geen betrouwbare gegevens beschikbaar	
Chronische (lange termijn toxiciteit):		
Vis	Geen gegevens beschikbaar	
Schaaldieren	Geen gegevens beschikbaar	

IJzersulfaat

<u>Ecotoxicologisch eindpunt</u>	<u>Waarde</u>	<u>Soort, methode</u>
Acuut (toxiciteit op korte termijn):		
Vis	Geen gegevens beschikbaar	
Schaaldieren	Geen gegevens beschikbaar	
Algen/waterplanten	Geen gegevens beschikbaar	
Ademhaling geactiveerd slib	Geen betrouwbare gegevens beschikbaar	
Chronische (lange termijn toxiciteit):		
Vis	Geen gegevens beschikbaar	
Schaaldieren	Geen gegevens beschikbaar	

12.2 Persistentie en biologische afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar over de afbreekbaarheid van dit product. Alle samenstellende stoffen zijn anorganisch en daarom zijn studies naar biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.

12.3 Bioaccumulatie

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

Van kiezelzuur, natriumzout, siliciumdioxide en ijzersulfaat is ook bepaald dat ze een laag vermogen tot bioaccumulatie hebben

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				
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
14.3 Transportgevaarklasse(n) Klasse Bijkomend gevaar Etiket(ten) Gevarennr. Tunnelbeperkingscode	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
14.4 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 een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor kiezelzuur, natriumzout. Aangezien van de vorm van kiezelzuur, natriumzout in dit product is vastgesteld dat hij niet als gevaarlijk is ingedeeld, is het niet relevant om blootstellingsscenario's bij dit document te voegen.

RUBRIEK 16: Regelgeving

RegenOx® Deel B

924385 Versie #: 03

Herzieningsdatum: 03/08/2018

12

Dit SDS vervangt het SDS d.d. 26 januari 2018

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/16162>
<https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/15556>
<https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/15513>

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:

H290 Kan bijtend zijn voor metalen
H302 Schadelijk bij inslikken
H315 Veroorzaakt huidirritatie
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie

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.