

Bijlage 2 omgevingsvergunning



In opdracht van:
S.M.V.
Servennenstraat 6
5066 PT Moergestel

Uitgevoerd door:

ZLTO Advies

Ing. R.J.M.B. Derks
Adviseur omgeving

Kantoor 's-Hertogenbosch
Onderwijsboulevard 225
Postbus 100
5201 AC 's-Hertogenbosch

Telefoon 073-2173192
Telefax 073-2173001
Email Raymond.derks@zlto.nl
Internet www.zlto.nl

Datum: 18 november 2015
26 februari 2016

1. Gegevens inrichting

Hier de aard, indeling en uitvoering van de inrichting vermelden.

Agrarisch bedrijf met mestverwaarding

Plaats waar de inrichting is of zal worden opgericht

Naam inrichting	: S.M.V.		
Adres	: Servennenstraat 6		
Postcode	: 5066 PT	Plaats:	Moergestel
Telefoon	: 013 – 5131 558	Telefax:	–
Vestigingsnr.	: 000012443816	KVK nr.:	18077288
Kadastrale ligging	: Oisterwijk	Sectie:	L Nr(s): 1.077 en 1.078
Contactpersoon	: De heer N.J.H.M. (Nort) Denissen		
Mobiel	: 06 – 10 94 33 97	Mail:	n.denissen@home.nl

2. Gegevens verandering

Beschrijf in het kort wat op het bedrijf zal veranderen ten opzichte van de geldende vergunning(en).

Familie Denissen exploiteert aan de Servennenstraat een agrarisch bedrijf met akkerbouw en wat jongveeopfok. De vergunning is gekoppeld aan de melkveelocatie aan de Heuvelstraat 23, maar zal met onderhavige oprichtingsvergunning worden ontkoppeld.

In het buitengebied van Moergestel zijn diverse varkens- en rundveehouderijbedrijven gevestigd. Binnen dit gebied zijn diverse veehouders met een mestoverschot en sinds kort schrijft de meststoffenwet voor dat veehouders vanaf 2016 55% van hun mestoverschot moeten gaan verwerken.

Dit gegeven, de voortschrijdende techniek en de overtuiging dat toename van afvoer van mest (wat grotendeels uit water bestaat) tot een verdere belasting van het gebied zal leiden heeft een achttal ondernemers in Moergestel doen besluiten zelf (anders) invulling te geven aan deze verantwoordelijkheid. In landbouwonwikkelingsgebied Molenakkers hebben deze ondernemers het initiatief genomen tot het oprichten van **SMV** (Servennen Mineralen Verwerking).

Op dit moment produceren zij als groep circa 50.000 m³ drijfmest. Het plan is om bij onderhavig bedrijf gezamenlijk mest te gaan verwaarden, met als einddoel de mest buiten de reguliere Nederlandse landbouw af te zetten. De locatie Servennenstraat ligt centraal in het gebied waar de mest wordt geproduceerd. Binnen een iets grotere straal (Biest-Houthakker en vooraan Haghorst) komt daar nog eens 50.000 m³ mest van collegaveeouders bij die gemeld hebben geïnteresseerd te zijn in de afzet. Van al deze bedrijven verloopt de afvoer van het mestoverschot via Broekzijde/Heuvelstraat en Vinkenbergh naar de snelweg A58. Een toename van het (wettelijke) mestoverschot betekent een toename van het aantal transportbewegingen. Dit is een ontwikkeling die de ondernemers niet wenselijk vinden voor het gebied en leefomgeving. Daarom is als SMV besloten de verwaarding van het overschot binnen het eigen gebied aan de bron te regelen.

Voor de beschrijving van het proces wordt verderop in deze bijlage een uitvoerige uiteenzetting gegeven.

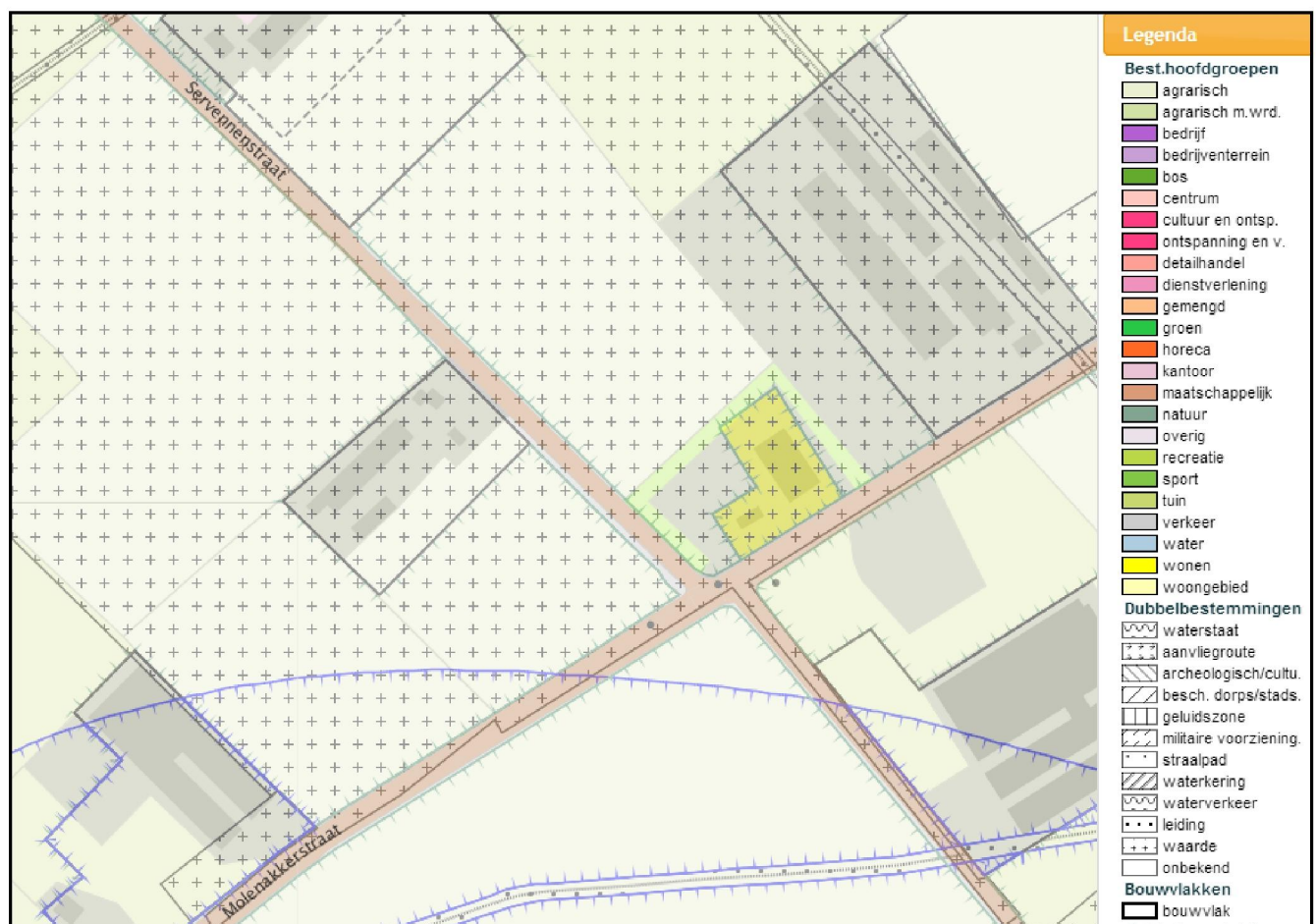
3. Bedrijfstijden (aankruisen)

	Maandag t/m vrijdag	Zaterdag	Zondag
07.00 - 19.00 uur	X	X	X
19.00 - 23.00 uur	X	X	X
23.00 - 07.00 uur	X		

ventilatie en automatische processen zijn 24 uur per dag in werking.

4. Bestemming

Onderhavige locatie is gelegen binnen het Bestemmingsplan Buitengebied 2010 van de gemeente Oisterwijk, hierin heeft de locatie een agrarisch bouwvlak. Dit bouwvlak voorziet niet in de gewenste ontwikkelingen. Hiervoor is in een seprate bijlage een ruimtelijke onderbouwing bijgevoegd. Onderstaand is een situatietekening van het bouwblok weergegeven.



6. Wijze vaststellen milieubelasting

De wijze van vaststelling van de milieubelasting vindt plaats middels de ministeriële regelingen, zoals de Regeling ammoniak veehouderij, de Regeling geurhinder veehouderij en Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, zoals deze jaarlijks door het ministerie van Infrastructuur en Milieu worden vastgesteld. Verder wordt voor de geluidsbelasting de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, voor afvalpreventie de Handreiking Wegen naar preventie bij bedrijven, voor energie de Uniforme leidraad energiebesparing en voor luchtkwaliteit het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit toegepast.

Verderop in deze bijlage wordt per aspect weergegeven hoe de milieubelasting is bepaald en welke emissies die veroorzaakt en in paragraaf Best Beschikbare Technieken wordt hierbij de BBT-afweging gemaakt.

7. Ongewone voorvallen

In deze inrichting doet zich geen ongewoon voorval voor of heeft zich een ongewoon voorval voorgedaan. Er doen zich dan ook geen nadelige gevolgen voor of dreigen te ontstaan voor het milieu. Voor dit onderdeel hoeft voor deze inrichting dan ook niet nader getoetst te worden.

8. MER-(beoordelings)plicht

De milieueffectrapportage is een hulpmiddel om bij diverse procedures het milieubelang een volwaardige plaats in de besluitvorming te geven. De m.e.r.-procedure is gekoppeld aan de 'moederprocedure'. Dit is de procedure op grond waarvan de besluitvorming plaatsvindt, bijvoorbeeld de bestemmingsplanprocedure, of een omgevingsvergunningsprocedure. De m.e.r.-plicht of beoordelingsplicht geldt als uw activiteit in kolom 1 van onderdeel C of D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage staat en de bijbehorende drempelwaarde genoemd in kolom 2 van onderdeel C of D wordt overschreden. Indien dat het geval is, moet u de MER of MER-beoordelingsnotitie als bijlage aan deze aanvraag toevoegen.

Ontstaat een bedrijf boven een MER drempelwaarde ☒ nee ↓	☐ ja ⇒	Betreft dit een uitbreiding door nieuwbouw boven een drempelwaarde MER-rapportage ☐ nee ↓	☐ ja ⇒	☐ MER-rapportage
Ontstaat een bedrijf boven de MER-beoordelingsplicht? ☒ nee ↓	☐ ja ⇒	Betreft dit een uitbreiding door nieuwbouw boven een drempelwaarde MER-beoordeling ☐ nee ↓	☒ ja ⇒	☒ MER-beoordeling
☐ N.V.T.				

9. Milieuzorg

☒	Grondstoffenverbruik		Mineralen boekhouding en nota's
☒	afvalstoffen		Jaarlijkse afrekening
☒	energieverbruik		Jaarlijkse afrekening
☒	veebezetting		diertellingen, jaarrekening
☐	N.v.t.		

10. Toekomstige ontwikkelingen

☒	Niet binnen afzienbare tijd te verwachten.
-------------------------------------	--

11. Bodem

Op grond van de Nederlandse Richtlijn Bodem (NRB) kunnen bij onderhavige inrichting de volgende activiteiten als bodembedreigend worden aangemerkt:

- Opslag van mest en meststoffen;
- Opslag loog en zuur en en transport door bovengrondse leidingen;
- Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage;
- Opslag minerale oliën.

Globaal is de NRB-aanpak samen te vatten als 'vloeistofdichte vloeren met een minimum aan gedragsvoorschriften' of 'kerende vloeren en/of lekbakken met een zwaar accent op de daarop toegesneden gedragsvoorschriften'. Over het algemeen wordt binnen het bedrijf aandacht geschonken aan incidentenmanagement om het risico tot verontreiniging van de bodem tot een minimum te beperken. Zo wordt personeel geïnstrueerd hoe ze moeten om gaan met bodembedreigende activiteiten.

Over het algemeen kan gesteld worden dat met een doelmatige combinatie van maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd met betrekking tot de voornoemde activiteiten. Volgens de Bodemrisico Checklist (BRCL) is de emissiescore van de voornoemde activiteiten. Naar analogie van de geschetste systematiek wordt het bodemrisico teruggedrongen worden tot eindemissiescore 1 door het toepassen van de volgende maatregelen:

Opslag van mest en meststoffen

De drijfmest afkomstig van de te houden dieren en mestverwerking wordt opgeslagen in kelders, mestbassins of in mestsilos. De vloeren en de wanden van de mestopslag zijn conform de eisen van de (H)BRM uitgevoerd.

Opslag van zuur en loog

Het zuur en loog wordt aangevoerd in een bovengrondse multibox van 1.000 liter of in een drum van 200 liter. De opslag wordt boven een vloeistofdichte lekbak of in een dubbelwandige tank geplaatst. Het personeel wordt goed geïnstrueerd over het gebruik van de zuur- en loogopslag en regelmatig vindt er visuele controle op lekkage plaats. Bij eventuele lekkages wordt adequaat opgetreden. Bij elke opslag zijn handschoenen en een masker aanwezig. De opslag voldoet aan PGS-15.

Transport loog en zuur door bovengrondse leidingen

De leidingen ten behoeve van het transport voor zuur en loog worden dubbelwandig uitgevoerd. De buitenwand zal bestaan uit HD polyester en de binnenleiding zal bestaan uit teflon. De leidingen zullen bovengronds worden geplaatst en zijn dus te allen tijden te inspecteren. De leidingen zullen periodiek worden geïnspecteerd en daar waar nodig worden onderhouden. Het personeel zal hiertoe duidelijk worden geïnstrueerd. Bovendien zullen er voldoende immobilisatiemiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen aanwezig zijn. Op deze wijze worden er aan dit leidingtransport voldoende toereikende voorzieningen en gedragsregels (incidentenmanagement) getroffen met het oog op de bescherming van de bodem, waardoor een verwaarloosbaar bodemrisico conform het NRB wordt bereikt.

Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage

Reinigingsmiddelen worden in originele verpakkingen boven een lekbak opgeslagen in een daartoe bestemde opslagkast.

Opslag van minerale oliën

Smeer-, hydraulische-, en afgewerkte olie wordt opgeslagen in een vloeistofdicht vat, welke is gesitueerd boven een vloeistofdichte lekbak.

Bodembedreigende activiteit	omschrijving	systeemontwerp/ basisemissiescore	beheermaatregelen aanleg/uitvoering						
				aandacht voor	bijzonder operationeel onderhoud	inspectie	toezicht	incidenten management	eindemissie score
Loog- en zuuropslag	Op- en overslag emballage vloeistoffen	4	Kerende voorziening / opvangbak. Opslag conform PGS-15 en P- blad 134.4	Speciale emballage	Conform PGS-15	Conform PGS 15	Visueel	Faciliteiten en personeel	1
Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen	Op- en overslag emballage vloeistoffen	4	Kerende voorziening/opvangbak	Speciale emballage			Visueel	Faciliteiten en personeel	1
Drijfmest	Opslag in put/bassin	4	Vloeistofdichte opvangvoorziening mestdichte mestkelders onder stal en in betonnen mestsilos conform Bouwtechnische Richtlijnen Mestbassins	Hemelwater (silo's zijn afgedekt met folie)			Visueel ⁽¹⁾	Algemene zorg	1
Olieproducten	Op- en overslag emballage vloeistoffen	4	Kerende voorziening/lekbak	Speciale emballage			visueel	Faciliteiten en personeel	1

1) inspectie van mestputten is moeilijk of niet uitvoerbaar, risicovol en zeker niet gebruikelijk. De NRB erkent dat niet visueel inspecteerbare (ondergrondse) voorzieningen toch vloeistofdicht kunnen zijn.

11.1 Nulsituatie bodemonderzoek

Gezien het voorgaande kan worden gesteld dat met een doelmatige combinatie van maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd met betrekking tot de voornoemde activiteiten. In afwijking van de NRB is het, voor deze inrichting, gelet op de jurisprudentie (ondermeer ABRvS 200409871/1, 200708061/1 en 200805926/1), niet noodzakelijk om een nulsituatie-onderzoek uit te voeren.

12. Brandveiligheid

☒	Brandblusmiddelen aanwezig?	Ja	Zie tekening
-------------------------------------	-----------------------------	----	--------------

13. Afvalwater

In het aanvraagformulier van OLO is het niet mogelijk bij het onderdeel water te verwijzen naar de bijlage. Ook de invulmogelijkheden zijn niet ideaal. Deze bijlage en waterparagraaf treedt dan ook in plaats van de summier ingevulde versie van het aanvraagformulier.

Afvalwaterstroom	oppervlakte water m ² /jr	openbaar riool m ³ /jr	mest- kelder ⁷ m ³ /jr	bodem (puntlozing ⁵) m ³ /jr	bodem (diffuus ⁶) m ³ /jr	anders nl m ³ /jr	totaal m ³ /jr	vervuilings waarde ⁸	vervuiling totaal m ² /jr
bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard ¹		50					50	0,021	1,05
percolaatwater en perssap veevoerders was- en spoelwater melkinstallatie							0	0,016	0
schrobwater varkens- of rundveestallen en uitloopruinten			100				100	0,068	6,8
waswater voertuigen veevoer							0	0,012	0
was- en schrobwater pluimveestallen							0	0,015	0
percolatiewater/ perssap spoelwater							0	0,077	0
sppuitapparatuur inwendig/uitwendig							0	0,012	0
afspoelwater geoogst product (prei, waspeen, etc)							0	0,016	0
effluent omgekeerde osmose	50000						50000	0,0001	5
hemelwater erf	3500						3500	0,001	3,5
hemelwater dak	3200						3200	0,001	3,2
spuiwater ²							0	0,021	0
totaal	56700	50	100	0	0	0	56850	0,3071	19,55

Toelichting:

1. Er wordt gerekend met 50 liter per in het bedrijf werkzame persoon per dag
2. Spuiwater van de luchtwasser is aan bijlage Aa van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet toegevoegd, waardoor het officieel aangewezen als meststof. Het spuiwater kan daarmee als meststof op het land worden gebracht. Ook kan na denitrificatie het water worden hergebruikt. Zie hiervoor uitspraak ABRvS 201304863/1 van 26 februari 2014.
3. Totale oppervlak van daken en terreinen vermenigvuldigen met 0,8 (in NL: gem. 0,8 m³/ m² per jaar).
4. Indien volumestroommeting en/of bemonstering plaatsvindt wilt u dat dan in de laatste kolom aangeven.
5. Een puntlozing heeft normaliter betrekking op een bezinkput of zaksloot
6. Een diffuse lozing op de bodem houdt in dat het afvalwater wordt opgevangen in een aparte opvangvoorziening om vervolgens elders (buiten de inrichting) in de bodem te brengen, hiervoor is een ontheffing in het kader van het Lozingenbesluit bodembescherming vereist
7. Bij een lozing op de mestkelder wordt het afvalwater vermengd met dierlijke mest. De regels voor het opslaan en aanwenden van dierlijke mest zijn dan van toepassing

8. De niet in artikel 2 van het Besluit vervuilingswaarde ingenomen water 2009 opgenomen tabel aan afvalwaterstromen hebben een vervuilingswaarde van 0,021 per m³

14. Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

14.1 Bedrijfsafvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer-Frequentie	Wijze van opslag	Maximale Opslag	Hoeveelheid per jaar	Inzamelaar/ Verwerker
Huishoudelijk	1 x 2 wkn	container	750 liter	10.000 kg	erkend
Papier	1 x mnd	dozen	250 kg	250 kg	vereniging
Glas	1 x mnd	dozen	100 kg	100 kg	gemeente
Kunststof emballages	1 x per jaar	gestapeld	150 kg	50 kg	Retour lerancier
landbouwplastic	1 x per jaar	gestapeld	500 kg	500 kg	ZLTO-actie

14.2 Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Afvoer-Frequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. Opslag	Inzamelaar/ verwerker	Opmerkingen
Afgewerkte olie	1 x jaar	200 ltr	Drum	200 ltr	Erkend	
Oliehoudend afval	1 x jaar	60 ltr	Drum	60 ltr	Erkend	
Accu's	1 x jaar	2 stuks	Bak	nb	Erkend	
Chemisch afval	1 x jaar	60 ltr	Orig.verpak king	60 ltr	Erkend	
TI buizen/spaarlamp	1 x jaar	20	In org. verpakking	20 st	Gemeente	

15. Lucht

In de landbouwsector is voornamelijk de emissie van fijn stof bepalend voor de luchtkwaliteit op de omgeving. Emissies van de overige stoffen, waaraan volgens de Wet luchtkwaliteit getoetst moet worden, zijn verwaarloosbaar en voldoen aan de Wet luchtkwaliteit. Stikstofdioxide komt normaliter vrij bij grootschalige verbrandingsprocessen of vervoersbewegingen, hetgeen in onderhavige situatie niet het geval is.

Dus wordt er alleen inzichtelijk gemaakt of de emissie van fijn stof voldoet aan de Wet luchtkwaliteit. Bijlage 1 van de Regeling NIBM geeft voor landbouwbedrijven als de onderhavige aan dat een nieuwe inrichting of een uitbreiding van een bestaande inrichting niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtkwaliteit. Voor akkerbouw- en tuinbouwbedrijven is aangegeven dat deze nimmer hoeven te worden getoetst. Ongeacht de omvang.

Voor de belasting van het productieproces is separaat van deze bijlage als losse bijlage 8 een luchtkwaliteitsrapport bijgevoegd. Als bijlage 6 is separaat een ruimtelijke onderbouwing bijgevoegd waar tevens wordt ingegaan op transportbewegingen en transportroutes.

16. Geluid en trillingen

16.1 Akoestisch rapport

☒ Zie akoestisch rapport; bijlage 7

17. Energie

17.1 Energieverbruik (schattingen)

		Jaar	2013		Jaar	2015		Jaar		
☒	Elektriciteit		30.000	KWh	30.000	KWh				KWh
☒	Gas		1.000	m ³	1.000	m ³				m ³
☒	Dieselolie		1.000	Liter	5.000	Liter				Liter

17.2 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van energie

Indien het energieverbruik jaarlijks hoger is dan 50.000 kWh elektriciteit of meer dan 25.000 m³ aardgas, dan wordt er gevraagd naar energie besparende maatregelen, dit zoals in de circulaire "Energie in de milieuvergunning" van het ministerie van I en M beschreven. Daarin wordt gevraagd energie zuinige maatregelen te nemen volgens de laatste stand van de techniek. In onderstaande tabel wordt aangegeven welke verdergaande energie zuinige maatregelen worden toegepast op het bedrijf.

☒	Energiezuinige verlichting?		TL verlichting
☒	Hoog rendement ketel (HR-ketel)?		
☒	Direct gestookte heater?		In werkplaats
☒	Thermische isolatie (wanden, glas etc)?		Wanden en dak van de werkplaats/loods

18. Externe veiligheid

Agrarische bedrijven met alleen agrarische activiteiten vallen niet onder het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen en de activiteiten die agrarische bedrijven uitvoeren vallen daarom ook niet onder het Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999.

19. Verkeer, vervoer en mobiliteit

In de Handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven; aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor vervoer, water, afval en energie' worden handvatten gegeven voor uitvoering

van de verruimde reikwijdte in vergunningverlening. Hierin worden bedrijven gevraagd om een preventieplan voor beperking van verkeer- en vervoerbewegingen op te stellen als er meer dan 100 werknemers of 500 bezoekers binnen het bedrijf komen. Dit geldt eveneens wanneer meer dan 2 miljoen transportkilometers per jaar voor verladers en uitbesteed vervoer en/of meer dan 1 miljoen transportkilometers per jaar voor eigen vervoerders worden gebezigd. De huidige bedrijfsactiviteiten zijn van zodanige omvang dat het inzichtelijk maken van verkeer, vervoer en mobiliteit niet relevant is, ook maatregelen om vervoersbewegingen te beperken zijn niet relevant omdat deze middels het generieke beleid worden verbeterd.

20. Geur

In de directe omgeving van het bedrijf zijn geen geurgevoelige objecten gelegen. Aan de overzijde van de weg ligt een voormalige bedrijfswoning van een champignonkwekerij en op grotere afstand zijn een aantal burgerwoningen, bedrijfswoningen en de burgerwoningen in de bebouwde kom van Moergestel gelegen. Voor loon- en akkerbouwactiviteiten kent het Besluit landbouw milieubeheer bepaalde afstanden tot deze geurgevoelige objecten. Deze zijn overeenkomstig de geurregeling welke van toepassing zijn op het aanwezige jongvee, de Wet geurhinder en veehouderij. In de Wgv wordt onderscheid gemaakt tussen geurgevoelige objecten binnen en buiten de bebouwde kom, behorende bij een veehouderij of niet bij een veehouderij en gelegen in concentratiegebieden of niet-concentratiegebieden zoals gedefinieerd in de Meststoffenwet. De geuremissie van de diervverblijven dient overeenkomstig de Wgv echter individueel benaderd te worden. Bij de beoordeling van de aanvraag omgevingsvergunning dient de geurbelasting op omliggende burgerwoningen niet hoger te zijn dan de hiervoor geldende normen of afstanden, deze kunnen per gemeente verschillend zijn, dit is vastgesteld middels een gemeentelijke geurverordening, danwel rechtsreeks voortkomend uit artikel 3 en 4 van de Wgv. De dichtstbijgelegen woning aan de Molenakkerstraat 10 is gelegen op ca 125 meter en behoort bij een voormalige champignonkwekerij. Aan de gewenste afstanden wordt dan ook ruimschoots voldaan.

21. Beste Beschikbare Technieken

De beste beschikbare technieken zijn de meest doeltreffende technieken om de nadelige gevolgen voor het milieu als gevolg van bedrijfsmatige activiteiten te voorkomen. In artikel 1.1 van de Wet milieubeheer is geregeld dat voor zover dat mogelijk is, de gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk beperkt worden. Hierbij speelt de afweging tussen de kosten en de baten een rol. Het bedrijf wordt volledig BBT uitgevoerd. Hiervoor zijn de informatiedocumenten in bijlage 1 van de MOR Aanwijzing BBT documenten gebruikt. Voorbeelden hiervan zijn de PGS-publicaties van de opslag van gevaarlijke stoffen.

22. Gassen

	Soort	Aantal	Flessen/tanks	Totale inhoud (liter of m ³)	Nr op tekening
☒	CO ₂	1	fles	100 kg	41
☒	Acetyleen	1	fles	100 kg	43
☒	Zuurstof	1	fles	100 kg	42

23. Gevaarlijke stoffen in emballage

	Soort	Soort opslag boven/ondergro nds	Hoeveelheid / Max. opslag	Opmerkingen (doorhalen n.v.t. is)	Nr op tekening
--	-------	---------------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	----------------

☒	Smeerolie	drum	200 liter	lekbak	45
☒	Natronloog	drum	200 liter		73
☒	zwavelzuur	drum	200 liter		74
☒	ijzerchloride	drum	200 liter		60
☒	ontschuimer	drum	200 liter		75

24. Vloeistoffen in tanks

	Soort	Soort opslag boven/ondergronds	Hoeveelheid / Max. opslag	Opmerkingen (doorhalen n.v.t. is)	Nr op tekening
☒	Polymeer	tank	1.000 liter		61

25. Compressor

De compressor binnen de inrichting is aangegeven op tekening en worden in de werkplaats. Het drukvat is ongeveer 300 liter.

26. Stookinstallaties

Soort	Nominale belasting Onderwaarde kW	Hoogte rookgas afvoerkanaal (m) (boven maaiveld)	Nr op tekening
Heteluchtkanon	20 kW	Conform NEN eis	

27. Akkerbouw en/of tuinbouw

Er wordt voor de akkerbouw op deze inrichting mest aangevoerd. De aangevoerde mest bestaat uit kunstmest. Drijfmest of vaste mest wordt voor de akkerbouwtak van het bedrijf na het aanvoeren zo veel mogelijk meteen op de grond aangewend waardoor er geen opslag nodig is.

De kunstmest wordt op deze inrichting opgeslagen in de loods/machineberging. Het gaat hierbij om de palet met zakgoed van maximaal 2 ton voorraad. Er kunnen op deze inrichting verschillende typen kunstmeststoffen worden aangewend. De groepsindeling van de kunstmeststoffen die aangevoerd kunnen worden bestaat uit de typen A2, B en C.

De hoeveelheid van kunstmest die wordt aangeleverd komt niet boven de hoeveelheid uit gegeven in de PGS-richtlijnen hoofdstuk 2.2.2. Dit geldt zowel voor kunstmest die wordt aangevoerd als gestort product als de kunstmest die wordt aangevoerd in verpakking.

stalnr	Diercategorie	Huisvesting (RAV) BWL	Aantal Dieren= plaatsen	Ammoniak kg NH3 per dier	Totaal kg NH3/jaar	Geur OU/s per dierpl.	Totaal OU/s	Stof/PM10 gram per dierpl.	totaal kg
1	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3	34	3,900	132,6			38,00	1,3
	Totaal				132,6		0		1,3

28.2 De aangevraagde situatie

stalnr	Diercategorie	Huisvesting (RAV) BWL	Aantal Dieren= plaatsen	Ammoniak kg NH3 per dier	Totaal kg NH3/jaar	Geur OU/s per dierpl.	Totaal OU/s	Stof/PM10 gram per dierpl.	totaal kg
1	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3	34	3,900	132,6			38,00	1,3
	Totaal				132,6		0		1,3

29. Opslag van mest

Soort product	max. opslag hoeveelheid (ton of m ³)	Wijze van opslag en plaats (nummer op tekening)	Afstand tot dichtstbijzijnde woningen van derden
Kunstmest	2 ton	pallet	200 meter
	2.490 m ³	foliebassin	125 meter
Drijfmest	240 m ³	mestkelder	225 meter
	2.100 m ³	put onder loods	125 meter
	2.530 m ³	mestsilo	150 meter
Vaste mest	1.000 m ³	loods	125 meter

De drijfmest van deze inrichting wordt opgeslagen in de hiervoor bestemde mestdichte opslagruimten. Alle opslagruimten zijn niet voorzien van een overstort. Tijdens het ledigen van een mestopslag met drijfmest worden alle deksels, luiken gesloten gehouden. De materialen aanwezig op deze onderneming zijn voldoende waardoor er tijdens het vullen of ledigen van een mestopslag geen verontreiniging naar de bodem optreedt. Ook blijft de hoeveelheid mest in de put, silo of tank lager dan 10 centimeter onder de rand.

De opslag van kunstmest voldoet aan de richtlijnen van de PGS-7. Dit geldt zowel voor de silo's als loodsen.

De opslag van vaste mest in de loods vindt alleen plaats indien daar vraag naar is of het proces stil ligt. Normaliter wordt de mest in de vergistingstanks gebracht en na de vergisting gescheiden. Normaal gesproken is daarvoor weinig opslag noodzakelijk. In de procesbeschrijving hieronder wordt daar verder op ingegaan.

30. Transportmiddelen

Anders dan gebruikelijk bij een agrarisch bedrijf worden geen bijzondere transportmiddelen gebruikt.

31. Werkplaats

De werkplaats wordt uitsluitend gebruikt voor onderhoud van klein materieel en voor de aanwezige machines en gereedschappen wordt verwezen naar bijlage 1.

32. Proces

Het verwaardingsproces

De mest wordt door middelen van tankwagens aangevoerd op het bedrijf en opgeslagen in een silo. Van de vrachtwagens die het bedrijf aandoen worden leeg gewicht bepaald op de weegbrug op de locatie. Na het laden van een vracht wordt de combinatie opnieuw gewogen, waardoor de hoeveelheid mest geregistreerd is. Ook wordt van iedere vracht waar de gehalten niet van bekend zijn een monster genomen, welke ter analyse aan een sterlab wordt verzonden voor bepaling van de gehalten. Hierdoor ontstaat de basis voor een beheersbare mineralenverwaarding. Alvorens de mest wordt gescheiden in het verwaardingsproces kan deze tevens gehygiëniseerd worden als het eindproduct geëxporteerd moet worden. De hygiënisatiestap is om te voldoen aan de EU-

regelgeving (verordening 1774/2002). Hierin is bepaald dat de mest of het digestaat 1 uur op 70°C moet zijn geweest om te mogen exporteren. Hiermee vindt tevens een afdoening van Salmonella en Enterobacteriën. De mest is dan ziektekiempvrij.

Na de hygiënisatie wordt de mest gebufferd en verder gescheiden in deelfracties. Vervolgens wordt van hieruit een continuustroom vloeibaar product in de installatie gebracht.

De scheiding

De mineralenvervaardingsinstallatie bestaat uit een scheidingsstap, een flotatietank en een omgekeerde osmose. De scheiding bestaat uit een mechanische scheider, te weten een zeefbandpers of decanter en een flotatieunit. De scheiding heeft tot doel om de mest te separeren in een dikke en een dunne fractie. De capaciteit van de apparaten is op elkaar afgestemd en dusdanig opgebouwd dat er een ingaand debiet van gemiddeld circa 12 ton/h mogelijk is. Dit betekent bij jaarlijks 8.400 draaiuren een ingaande hoeveelheid van 100.000 ton op jaarbasis. De scheiding heeft tot doel om de mest te separeren in een dikke en een dunne fractie. Hiervoor wordt aan het digestaat of de mest een vlokmiddel (Digivlok) en polymeer (BC FLOC P 1750 (Kationisch polyacrylamide); 0,45 kg/m³ digestaat → ±45 ton/jaar) toegevoegd. Het vlokmiddel ofwel flocculant is evenals het polymeer ofwel coagulant biologisch afbreekbaar. Aan het einde van het proces is er niets van terug te vinden. Door het coagulant met een positieve lading worden de nog in het effluent zwevende deeltjes met een negatieve lading (zoals fosfaat) geneutraliseerd. Deze ladingsneutralisatie zorgt er voor dat de onopgeloste bestanddelen elkaar niet langer afstoten maar dat ze kunnen samenklonteren. Door aan het effluent in de overlooptank tevens de vlokvormers toe te voegen kan dit proces worden versneld.

In de flotatietank wordt de lucht in kleine belletjes meegevoerd naar het vloeistofoppervlak alwaar ze een sliblaag vormen. Deze sliblaag wordt vervolgens afgeschraapt en daarna terug in de zeefbandpers gebracht en ontwaterd. De dikke fractie wordt opgevoerd met een opvoerband in een container of tijdelijk opgeslagen op een mestdichte vloer. De dikke fractie bevat hoofdzakelijk fosfaat en organische materiaal en kan mogelijk elders nog worden nagedroogd en gepelletiseerd om als strooibaar materiaal op de markt te brengen.

De dikke fractie kan desgewenst (marktafhankelijk) nog nagedroogd in een pulverdrier (cycloon) en tot strooibare korrels geperst voor deze wordt verkocht.

De omgekeerde osmose

De dunne gescheiden fractie komt vanuit de flotatie-unit en gaat na tijdelijke opslag via een lage druk membraanfilter naar de omgekeerde osmose (reversed osmosis = RO) installatie. Alvorens dit gebeurt zal eerst nog als controle de waterige fractie over een papierbandfilter gaan. Wanneer de filter het water niet kan verwerken, is de fractie te dik voor de omgekeerde osmose. De omgekeerde osmose installatie verwerkt het product wat afkomstig is uit de flotatie-unit tot een concentraat- en waterstroom. Deze waterstroom heeft de gewenste kwaliteit voor een lozing op het oppervlaktewater en wordt daarmee terug gegeven aan de natuur.

De RO-installatie is uitgerust met Hydranautics SWC 4+ membranen. De RO installatie is geschakeld opgesteld. Het concentraat wordt al dan niet na indamping om hem geconcentreerder te maken als eindproduct (kunstmestvervanger) in een tank of mestzak opgeslagen en van daaruit afgevoerd van het bedrijf of op het land uitgereden.

De RO-installatie moet elke 8 uur een reiniging van 1,5 uur krijgen en om de 32 uur een reiniging van 3 uur om de installatie niet te laten verstopen. De hoeveelheid benodigde zwavelzuur (>51% opl.) is circa 5.000 kg per jaar en de natronloog (32% opl.) hoeveelheid is 8.000 kg per jaar. Bij de capaciteit van de omgekeerde osmose is rekening gehouden met de mogelijkheid om de continuustroom van circa 6 m³/uur op te kunnen vangen. Dit betekent dat gedurende werkingstijd de gemiddelde capaciteit hoger is om gemiddeld op de 6 m³ per uur inclusief de reinigingstijd te komen. Deze zal in de praktijk tussen de 6 en 9 m³/uur komen te liggen en is als zodanig vergund in de waterwetvergunning op de maximale capaciteit van 9 m³/uur.

Ionisatie optioneel

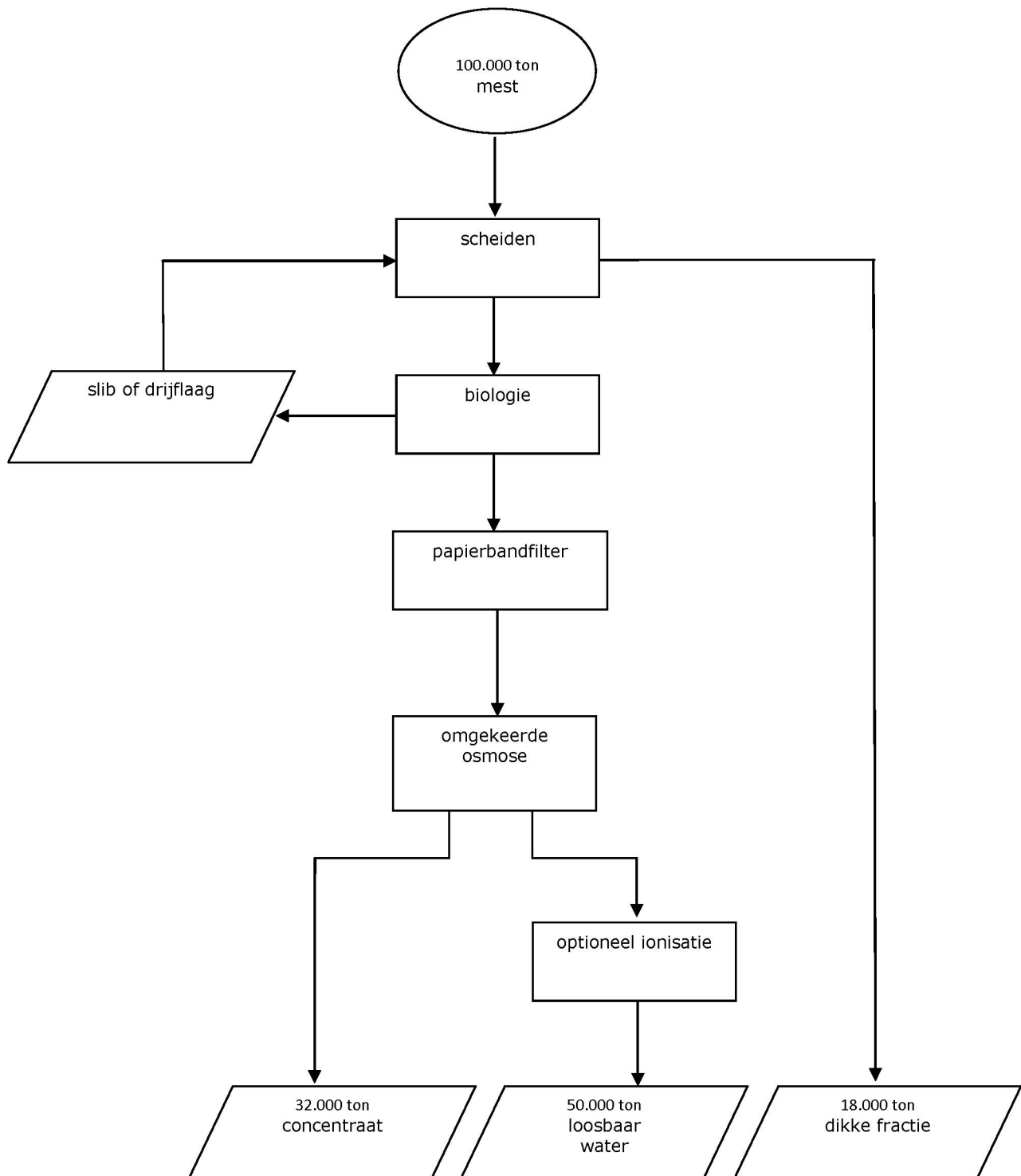
De laatste optionele stap betreft ionisatie. Dit is een veiligheidsstap voor het verwijderen van eventueel aanwezige doorgeslagen stoffen. De ionenwisselaar bestaat uit twee stappen, een kationenwisselaar en een anionenwisselaar. Deze opstelling leidt er toe dat er gewaarborgd is dat de laatste (evt. schadelijke) stoffen uit het proceswater verwijderd zijn.

Input, output en proces

De jaarlijkse verwerkte hoeveelheden grondstoffen zijn circa 100.000 ton digestaat en geproduceerde producten zijn 18.000 ton dikke fractie, 32.000 ton concentraat RO (kunstmestvervanger) 50.000 ton permeaat RO (loosbaar water). De gemiddelde capaciteit van afvoerstroom van het losbare water is gemiddeld 6 m³/uur, maar kan in een pieksituatie maximale 9 m³/uur zijn omdat de waterpomp is gedimensioneerd op deze hoeveelheid. In het navolgende processchema is dit schematisch weergegeven.

Het beheer en onderhoud van de installatie wordt uitbesteed aan de leverancier van de installatie. Het proces wordt automatisch geregeld en er worden werkinstructies en beschrijvingen opgesteld en in een logboek bij de installatie opgeslagen.

Daarnaast kan de leverancier online in het systeem kijken als er een alarm is en eventueel ook op afstand aspecten in het proces wijzigen. Bij calamiteiten wordt de aanvoerpomp stil gezet waarmee ook automatisch het proces stil komt te liggen en bij calamiteiten bij de lozing kan de pomp worden omgeschakeld en lozen op het folriebassin van het concentraat. Hiermee zijn alle risico's geborgd.



Maatregelen bij storingen

Het proces wordt vrijwel volledig geregeld en gecontroleerd op geleidbaarheid. De pomp voor de omgekeerde osmose geeft bijvoorbeeld bij zeugenmest met 19 msiemens geleidbaarheid een druk van 19 mbar. Bij 15% zeugenmest en 85% vleesvarkens is dit circa 38 mbar. Wanneer dit afwijkt slaat het proces automatisch op storing en ligt het proces tijdelijk stil.

De volgende monitoringspunten zijn bij de installatie geïnstalleerd:

1. EC meting RO-Installatie
Een continue EC-Meting op het uitgaande water. Wanneer de ingestelde waarde overschreden wordt, wordt het water niet door de UV-behandeling gevoerd maar gaat het retour in de bufferopslag.
Wanneer een tweede ingestelde waarde overschreden word, treedt er een alarm op en wordt alles uitgeschakeld.
2. Lekkage / Leidingbreuk
De hal waar de installatie geplaatst is, is voorzien van een aflopende gecoate vloer. Alles wat hier gemorst word, zoals bij een leidingbreuk of lekkage, loopt naar een verzamelbak waarna het terug in de bufferopslag gepompt wordt. Het is dus theoretisch onmogelijk dat er afvalwater op deze manier in de sloot loopt.
3. Stroomuitval / falende controllers
Bij stroomuitval of falende controllers zijn alle pompen uitgeschakeld, automatische kogelkranen zijn allemaal stroom- en drukloos gesloten.
4. Overlooptdetectie
Elke opslagput of processilo heeft een analoge meting ten behoeve van het niveau. Bij elke tank is een overlooptdetectie geïnstalleerd. Bij een falende werking van de analoge meting, springt de overlooptdetectie aan en reageert de installatie dusdanig dat het overloopgevaar nihil is.

Meetvoorzieningen

De volgende meetpunten zijn geïnstalleerd:

1. EC-meting (geleidbaarheidsmeters) RO-Installatie:
De waterkwaliteit wordt gemeten met geleidbaarheidsmeters om de kwaliteit van het water te bewaken.
2. Doorstroommeters:
Voor een optimale dosering van de toeslagstoffen naar de verschillende apparaten worden elektromagnetische doorstroommeters geplaatst welke garanderen dat de juiste en optimale hoeveelheid gedoseerd worden.
3. Drukmeters:
Bij de RO-installatie zijn tevens diverse elektronische drukmeters geplaatst.
4. Niveaumeting:
Om een installatie betrouwbaar te laten functioneren zijn op de mestopslagen, bufferputten, concentraatopslag, flotatie-units en opslagtanks voor reinigingsmiddelen en flocculant niveaumeters geplaatst, waarmee wordt bepaald hoeveel vloeistof aanwezig is.

33. Productinformatiebladen

breustedt chemie ▽

Productspectification

DEFOAMER BC-1

Entschüumer

Chemische Zusammensetzung

Kombination von Alkoxilaten und Fettsäureester

Eigenschaften



Aussehen gelbliche Flüssigkeit

Geruch neutral

Dichte 960 kg/m³ bei 20°C

Viskosität 160 mPa.s bei 25°C

Flammpunkt ≥ 200°C

Toxikologisches Verhalten unbedenklich

Ökologisches Verhalten DEFOAMER BC-1 entspricht den Richtlinien einer Empfehlung der OECD über biologische Abbaubarkeit.



Lagerfähigkeit mindestens 1 Jahr bei sachgemäßer Lagerung

DEFOAMER BC-1 entspricht dem FDA

Bei den angegebenen Daten handelt es sich um typische Werte, die vorliegende Merkblatt stellt keine Spezifikation dar. Für weitere zu den Prüfmethoden siehe unser entsprechendes Beiblatt.

Anwendung

Die optimale Dosierung und bestmögliche Zugabestelle von **DEFOAMER BC-1** hängen von den betrieblichen Gegebenheiten ab und müssen anhand von Versuchen in Erfahrung gebracht werden.

Prd. Number: 81300

We Herewith certify, that this document is a copy of the original certificate issued by our supplier. Foregoing statement does not release the buyer from checking the goods at arrival.

H.Fr.H. Breustedt Chemie B.V.
Curacao 3 7332 BL Postbus 721 7300 AS Abeldoom



breustedt chemie

Veiligheidsinformatieblad volgens 91/155/EEG en ISO 11014-1

Synthofloc 5001 tot 5899

Printdatum: 03/03/2003

Datum van uitgifte: 02/27/2003

*1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

• **Produktgegevens**

Produktnaam: Synthofloc 5001 tot 5899
Typen: M, H, SH, P, V, VS, B, TW, PB, PC, PA, HL, VL

• **Producent/Leverancier:**

Breustedt Chemie B.V.
Postbus 721
NL 7300 AS Apeldoorn
Telefoon: 055-5332844

Fax: 055-5429072

Gebruik van de stof of het preparaat:

vlokhulpmiddel voor de waterzuivering en de slibontwatering

• **Produktinformatie:**

SGE_Wasserchemie
Telefoon: ++49-2066-22-2690
Fax: ++49-2066-22-2661

Telefoonnummer voor noodgevallen: 030-2748888
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
(uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar
in geval van accidentele vergiftiging)

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

• **Chemische beschrijving:**

Beschrijving: Kationisch Polyacrylamide
CAS-Nr.: 69418-26-4
Gevaarlijke bestanddelen: Geen

3. RISICO'S

• **Gevaren voor mens en milieu:**

In verbinding met water of vocht gevaar voor uitglijden

H.Fr.H. Breustedt Chemie B.V.
Curaçao 3 7332 BL, Postbus 721 7300 AS Apeldoorn
Tel: 055-5332844, Fax: 055-5429072, e-mail: post@breustedt.nl

breustedt chemie ▽

4. EERSTE HULPMAATREGELEN

- **Algemeen:** Na contact met huid of ogen met veel water spoelen
- **Inademing:** Bij misselijkheid arts waarschuwen, werkzaamheden beëindigen
- **Inslikken:** Bij misselijkheid arts waarschuwen

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- **Geschikte blusmiddelen:** Geen beperkingen
- **Speciale blootstellingsrisico's, gevaarlijke ontledings- resp. verbrandingsprodukten:** Het bij brand ontstaan van CO en stikstofoxiden

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:** Bij sterke stofontwikkeling beschermend masker dragen
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in grote hoeveelheden aan viswater toevoegen
- **Reinigingsmethoden:** Met de hand opnemen. Oplossingen met een bindmiddel opnemen, b.v. zaagsel.

7. HANTERING EN OPSLAG

- **Hantering:**
Voorzorgsmaatregelen: Aanraken met huid, ogen en kleding vermijden.
Vervuilde kleding wisselen.
- **Opslag:**
Maatregelen voor opslagruimten en verpakking: Droog en vorstvrij opslaan bij <35°C.
Voorschriften met betrekking tot opslag: Geen beperkingen

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- **Technische beheersmaatregelen:** Bij stofontwikkeling zorgen voor voldoende ventilatie, evt. afzuiging.
- **Blootstellingsgrenzen**
De algemene Stofgrenswaarde geldt (3 mg/m³)
- **Persoonlijke bescherming**
algemeen: Zie 7
ademhaling: Bij overschrijden van de stofgrenswaarde: filterend masker P1.

H.Fr.H. Breustedt Chemie B.V.
Curaçao 3 7332 BL, Postbus 721 7300 AS Apeldoorn
Tel: 055-5332844, Fax: 055-5429072, e-mail: post@breustedt.nl

breustedt chemie ▽

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

- **Verschijsning**
Vorm: Granulaat **Kleur:** wit **Geur:** geen
- **Gegevens met betrekking tot veiligheid**
 Smeltpunt/smeltraject: > 150°C
 Kookpunt/kooktraject: niet van toepassing
 Vlampunt: > 100°C
 Explosiegevaar: niet van toepassing
 Dampdruk: (20°C) < 10 hPa
 Dichtheid: ca. 1,2 g/ml EN ISO 787 T10
 Oplosbaarheid: in water: 15 g/l
 (Vormt hoog visc. oplossing) EN ISO 787 T 8
 pH-waarde: 3,5 - 6,5
 (0,1 %ige waterige oplossing) EN ISO 787 T 9
 Overige gegevens: Schudgewicht 0,75 - 0,85 kg/dm³

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- **Gevaarlijke ontledingsprodukten:** Zie pt. 5

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

- **Toxicologische proeven**
 Acute toxiciteit: LD₅₀ (Ratten, oraal) > 2 g/kg
 Primaire irritaties: Lichte irritatie van ogen mogelijk.
- **Praktische ervaringen:** Geen toxische werking bekend

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

- **Ecotoxiciteitseffekten**
 Waterige toxiciteit: Acute Vistoxiciteit (Goudvis 96 h)
 LC₅₀ = 0,75 - 12 mg/l
 Acute Daphniëtoxiciteit (48 h)
 EC₅₀ = 0,5 - 70 mg/l
- Overige gegevens:
 Synthofloc kent, op grond van zijn hoge molecuulgewicht, geen noemenswaardige biologische afbouw (BZV₂₈ ca. 20 - 30 %)

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- **Produkt**
 Aanbeveling: Afval heeft geen bijzonder toezicht nodig. Afval afvoeren volgens de ervoor geldende wetgeving.
- Afvalidentificatienummer en -naam: EWC 07 02 99

H.Fr.H. Breustedt Chemie B.V.
 Curaçao 3 7332 BL, Postbus 721 7300 AS Apeldoorn
 Tel: 055-5332844, Fax: 055-5429072, e-mail: post@breustedt.nl

breustedt chemie

- **Verontreinigde verpakking**
Aanbeveling: lege zakken met huisvuil afvoeren
Aanbevolen schoonmaakmiddel: n.v.t.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

- **Vervoer / extra gegevens:** Het produkt is geen gevarengoed

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

- **Etikettering in overeenstemming met EU-richtlijnen**
EU-nummer: Het produkt is niet registratieplichtig

16. OVERIGE INFORMATIE

Deze informatie betreft uitsluitend het bovengenoemde produkt en behoeft niet te gelden bij gebruik tezamen met (een) ander(e) produkt(en) of in enig proces. De informatie is naar ons beste weten op dit moment correct en volledig en wordt te goeder trouw verstrekt doch zonder waarborg. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het produkt maakt.

- **Opsteller:** Sachtleben Chemie GmbH
Umwelt- und Arbeitsschutz

- EINDE van het veiligheidsblad -
Synthofloc 5001 tot 5899

H.Fr.H. Breustedt Chemie B.V.
Curaçao 3 7332 BL, Postbus 721 7300 AS Apeldoorn
Tel: 055-5332844, Fax: 055-5429072, e-mail: post@breustedt.nl

Breustedt Chemie

Veiligheidsinformatieblad Ijzersulfaatoplossing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

Productinformatie
Handelsnaam

Gebruik van de stof of het preparaat
Chemische stoffen voor waterbehandeling., Stankbeheersing

Identificatie van de onderneming
Breustedt Chemie
P.O. Box 721
7300AS Apeldoorn The Netherlands
Productinfo@breustedt.nl

Telefoonnummer voor noodgevallen
+31(0)6-53378122

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Bijtend; Schadelijk bij opname door de mond. Veroorzaakt brandwonden.
Kan de pH van water verlagen en daardoor schadelijk zijn voor in water levende organismen.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-/EU-Nummer	Scheikundige naam van de stof	Concentratie	Gevarensymbool, R-zinnen en andere gegevens
10028-22-5 233-072-9	Dijzer tris(sulfaat)	40 - 50 %	Schadelijk Xn,R22-R36/38
7664-93-9 231-639-5	Zwavelzuur	0,1 - 1 %	Bijtend C,R35
7785-87-7 232-089-9	mangaansulfaat	0,1 - 0,2 %	Schadelijk, Milieugevaarlijk Xn, N,R48/20/22-R51/53

Verdere informatie

Waterige oplossing.
Voor de volledige tekst van de R-zinnen waarnaar in deze sectie wordt verwezen zie Sectie 16.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemene aanbevelingen

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Inademing

In de frisse lucht brengen. Mond en neus met water spoelen.

Contact met de huid

Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Langdurig met veel water spoelen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Breustedt *Chemie*

Veiligheidsinformatieblad IJzersulfaatoplossing

Contact met de ogen

Belangrijk! Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Zo mogelijk handwarm water gebruiken. Bel een dokter en/ of transporteer direct naar een EHBO.

Inslukken

GEEN braken opwekken. Drink 1 of 2 glazen water of melk. Een arts raadplegen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmiddelen

Niet brandbaar., Blusmiddelen aan de plaatselijke omstandigheden en de omgeving aanpassen.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen bijzondere eisen

Bijzondere gevaren bij brandbestrijding

Bij verwarming boven de ontledingsgrens komt giftig gas vrij, zwaveloxides (SO_x)

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Het inademen van ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid. Bij brand een persluchtmasker dragen.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting zie paragraaf 8.

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Beperk het uitlopen van morsingen door gebruik van inerte absorptiematerialen (zand, steenslag (gravel)). Afvoerputten afdekken. Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

Reinigingsmethoden

Werkwijze voor schoonmaken - kleine gemorste hoeveelheden

Resten verdunnen met water en vervolgens neutraliseren met kalk of kalkpoeder tot de massa vast wordt. Opscheppen of opvegen. Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

Werkwijze voor schoonmaken - grote gemorste hoeveelheden

Morsingen opnemen met een stofzuiger. Resten verdunnen met water en vervolgens neutraliseren met kalk of kalkpoeder tot de massa vast wordt. Restanten van de stof opnemen met een schop of stoffer en blik. Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

Verdere aanwijzingen

De hulpdiensten waarschuwen bij aflopen van de stof naar waterlopen, bodem of riolen

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering

Gevaar op slippen Persoonlijke beschermingsuitrusting zie paragraaf 8. De werkplek en werkwijze moeten zodanig worden ingericht en georganiseerd dat directe blootstelling aan de stof wordt voorkomen of geminimaliseerd.

Opslag

Om kwaliteitsredenen: Op een droge en koele plaats bewaren. Vermijd bevroering

Verpakkingsmaterialen

Geschikte materiaal: kunststoffen (PE, PP, PVC), glasvezel versterkte polyester, met epoxy bedekt beton, titanium, zuurbestendig of rubberbeklede staal.

Breustedt Chemie

Veiligheidsinformatieblad Ijzersulfaatoplossing

Te vermijden materialen:
Metalen, Basen
Stabiliteit bij opslag: Opslagtijd > 12 Mnd.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Grenswaarden voor blootstelling

Dijijzer tris(sulfaat)
TWA = 0,1 mg/m³, Berekend als Fe, : Bestuurlijke grenswaarde

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.
Oogwasfles of een calamiteiten oogwasfontein moeten op de werkplek beschikbaar zijn. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Adembescherming is niet noodzakelijk bij normaal gebruik. Bij vorming van aerosolen of nevels, bijvoorbeeld bij het reinigen van vaten met hoge drukspuiten, een half masker met filter B2 dragen.

Bescherming van de handen

Handschoenenmateriaal: Handschoenen van rubber of kunststof, U wordt dringend aanbevolen de voorschriften in acht te nemen over permeabiliteit (doordringbaarheid) en doordrenkingstijd, zoals die door de leverancier van de handschoenen zijn opgegeven. Houd ook rekening met bijzondere lokale gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor snijden, slijtage en aanrakingstijd.

Bescherming van de ogen

Goed afsluitende veiligheidsbril Oogspoelfles met zuiver water

Bescherming van de huid en het lichaam

Draag beschermende kleding indien nodig. Draag rubber laarzen

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Algemene informatie (Voorkomen, Geur)

Fysische toestand vloeistof,
Kleur donkerbruin
Geur niet van betekenis

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

pH ca. 1
Kookpunt/Kooktraject 100 - 105 °C
Vlampunt
niet van toepassing

Ontploffingsgevaar:

Onderste explosiegrens
niet van toepassing

Breustedt *Chemie*

Veiligheidsinformatieblad Ijzersulfaatoplossing

Bovenste explosiegrens
niet van toepassing

Dichtheid 1,54 - 1,58 g cm³

Oplosbaarheid:

Oplosbaarheid in water (20 °C)

volledig oplosbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

niet van toepassing, anorganische stof

Viscositeit:

Viscositeit, dynamisch 30 mPa.s (20 °C)

Andere gegevens

Thermische ontleding 315 °C

Kristallisatie punt/gebied -30 °C

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

Thermische ontleding 315 °C

Te vermijden materialen

Metalen, Basen

Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontledingsproducten: Zwaveloxides (SO_x).

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit

Opmerkingen: Bestanddelen die de giftigheid beïnvloeden

Dijzer tris(sulfaat):

LD50/Oraal/rat/vrouwelijk: 500 - 2.000 mg/kg

Irritatie en corrosie

Dijzer tris(sulfaat):

Huid: konijn/OECD Test Richtlijn 404: Geen huidirritatie

Bevochtigde vaste stof wordt verwacht irriterend te zijn tengevolge van lage pH.

Sensibilisatie

Dijzer tris(sulfaat):

Op grond van ervaring wordt geen overgevoeligheid verwacht.

Lange termijn giftigheid

Breustedt *Chemie*

Veiligheidsinformatieblad Ijzersulfaatoplossing

Dijzer tris(sulfaat):

Kankerverwekkendheid
Naar verwachting niet kankerverwekkend.
Toxiciteit ten aanzien van de voortplanting
Naar verwachting niet giftig voor de voortplanting.

Ervaring bij mensen

Inademing
Verschijnselen: Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken:, hoesten en moeilijk ademen
Huidcontact
Verschijnselen: Aanraking met de huid kan de volgende verschijnselen veroorzaken:, irritatie, brand
Oogcontact
Verschijnselen: Aanraking met de ogen kan de volgende verschijnselen veroorzaken:, Aanraking met de ogen veroorzaakt felle pijn en tranenvloed., Veroorzaakt brandwonden.
Inname
Verschijnselen: inslikken kan de volgende verschijnselen veroorzaken:, Kan irritatie van de slijmvliezen veroorzaken., verbrandingen aan de spijsverteringswegen

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecotoxiciteitseffecten

De giftigheid voor het watermilieu

Opmerkingen: Bestanddelen die de giftigheid beïnvloeden

Dijzer tris(sulfaat):

LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel): 93 mg/l

EC50/48 h/Daphnia: 86 mg/l

Van dit mengsel mag worden verwacht dat het geen gevolgen heeft met betrekking tot de lange termijn effecten in waterige systemen door de snelle vorming van onoplosbare hydroxides.

De giftigheid voor andere levende wezens

Mobiliteit

Oplosbaarheid in water: volledig oplosbaar (20 °C)

Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid:

Dijzer tris(sulfaat):

De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

Mogelijke bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: niet van toepassing, anorganische stof

Breustedt Chemie

Veiligheidsinformatieblad IJzersulfaatoplossing

Dijzer tris(sulfaat):

Hoopt naar verwachting niet op in het milieu.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: niet van toepassing, anorganische stof

Andere schadelijke effecten

Kan de pH van water verlagen en daardoor schadelijk zijn voor in water levende organismen.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Product	Ingedeeld als gevaarlijk afval. Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften. Grondig schoongemaakt verpakkingsmaterialen kunnen worden hergebruikt.
Verontreinigde Verpakking	Ingedeeld als gevaarlijk afval. Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

VN nummer 3264
Verpakkingsgroep III

Wegvervoer

ADR/RID:

Klasse: 8
Verpakkingsgroep: III
Classificatiecode: C1
Gevarencode 80
ADR/RID-Etiketten: 8

Omschrijving van de Goederen

UN3264, BIJTENDE, ZURE, ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Dijzer tris(sulfaat))

Zeetransport

IMDG:

Klasse: 8

Juiste technische naam: UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC N.O.S. (DIIRON TRIS(SULPHATE))

Verpakkingsgroep: III

IMDG-Etiketten: 8

Mariene verontreiniging: No Marine Pollutant

Luchtvervoer

ICAO/IATA:

Klasse: 8

Juiste technische naam: UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic n.o.s. (Diiron tris(sulphate))

Verpakkingsgroep: III

ICAO-Etiketten: 8

Breustedt *Chemie*

Veiligheidsinformatieblad Ijzersulfaatoplossing

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Informatie op het gevarenetiket
Symbo(o)l(en)



C, Bijtend

Gevaarlijke bestanddelen die moeten vermeld worden op het etiket

EINECS-Nr.	CAS-Nr.	Bestanddelen
233-072-9	10028-22-5	Dijijzer tris(sulfaat)
231-639-5	7664-93-9	Zwavelzuur

R-zin(nen)

- R22 Schadelijk bij opname door de mond.
- R34 Veroorzaakt brandwonden.

S-zin(nen)

- S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- S28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.
- S36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
- S45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Andere verordeningen Het product wordt ingedeeld en geëtiketteerd overeenkomstig de EG richtlijnen of de respectievelijke nationale wetten.

16. OVERIGE INFORMATIE

Tekst van de R-zinnen die in Sectie 3 worden aangehaald

- R22 Schadelijk bij opname door de mond.
- R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
- R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- R48/20/22 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing en opname door de mond.
- R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Opleidingsadviezen

Aangeraden beperkingen voor het gebruik

Verdere informatie

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

Toegevoegd, geschrapt of herzien

Toepasselijke veranderingen zijn met verticale strepen gemarkeerd.

Veiligheidsinformatieblad (VIB) conform NEN-ISO 11014

-NATRONLOOG 32%

Afdruk door: Admin
Afdrukdatum: 18-05-2007 09:15
Invoerdatum: 18-05-2007 09:06
Laatste wijziging: 18-05-2007 09:09

1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUKT EN VAN HET BEDRIJF

Stofnaam -NATRONLOOG 32%
Soort stof Enkelvoudige stof
Leverancier BREUSTEDT CHEMIE BV
POSTBUS 721
7300 AS APELDOORN
NEDERLAND
Tel. 055-5332844

Fax 055-5429072

Artikelnr. 59900

Tel. in noodgevallen
0653244323

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Officiële stofnaam -NATRONLOOG 32%
CAS nr. 1310-73-2
Annex 1 nr. 011-002-00-6

EG nr. 215-185-5
Formule NaOH

3. GEVARENIDENTIFICATIE



Bijtend
(Corrosief)

Kankerverwekkend
Sensibiliserend
Mutageen

Nee Reprotoxisch (voor de voortplanting vergiftig)
Nee Bijzondere aanduiding
Nee

Nee

R 35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Inslukken mond laten spoelen, twee glazen water laten drinken, GEËN braken opwekken, onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.
Ogen langdurig spoelen met veel water, oogleden van oogbol houden om grondig te reinigen. Indien irritatie optreedt arts waarschuwen.
Huid verontreinigde kleding uittrekken en huid langdurig afspoelen met water, arts waarschuwen of naar ziekenhuis vervoeren.
Inademen bij onwel worden arts waarschuwen of naar ziekenhuis vervoeren

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Risico's

Preventieve maatregelen

Blusmiddelen

Brand alle blusstoffen toegestaan.

6. MAATREGELEN BIJ ONGEWILD VRIJKOMEN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Inslukken niet eten, drinken of roken tijdens het werk.
Ogen veiligheidsbril/ gelaatsscherm.
Huid draag beschermende kleding, PVC- of rubberhandschoenen.
Inademen bij ontoereikende ventilatie: draag onafhankelijke adembescherming.

Milieuvoorzorgen / reinigingsmethoden

Opruiming/Afval afval afvoeren volgens de ervoor geldende wetgeving, restant neutraliseren en wegspoelen met veel water.

7. HANTERING EN OPSLAG

Veiligheidsinformatieblad (VIB) conform NEN-ISO 11014

-NATRONLOOG 32%

Afdruk door: Admin
Afdrukdatum: 18-05-2007 09:15
Invoerdatum: 18-05-2007 09:06
Laatste wijziging: 18-05-2007 09:09



Bijtende stoffen

Opslag gescheiden van: zuren Bij aanraking met lichte metalen of Zn wordt H₂ gevormd.
Opslag Boven 15°C opslaan

8. BLOOTSTELLINGSBEHEERSING / PERSOONLIJKE BESCHERMING



Bril dragen verplicht



Handschoenen dragen verplicht

Inslikken niet eten, drinken of roken tijdens het werk.
Ogen veiligheidsbril/ gelaatsscherm.
Huid draag beschermende kleding, PVC- of rubberhandschoenen.
Inademen bij ontoereikende ventilatie: draag onafhankelijke adembescherming.

Blootstellingsgegevens

MAC-TGG 8 uur
MAC-TGG 15 min
WGW-waarden
WGD-advieswaarden
BGW-waarden

ppm	mg/m ³	Plafondwaarde?
	2,0	Nee
		Nee
		Nee
		Nee
		Nee

Opname door de huid?
Nee

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Omschrijving Natriumhydroxide oplossing 32%
Zwarte lijst stof? Nee

Fysische toestand	Vloeibaar	Kleur	Kleurloos
Versijningsvorm	Vloeistof	Geur	reukloos
Molecuulmassa	40,01	Reukgrens	ppm
Dampspanning (mbar)	bij (20 °C) <100	Kookpunt/traject	110-140 °C
Dampspanning (bar)	bij (20 °C)	Smeltpunt/traject	0 - 22 °C
Dichtheid (water=1)	bij (20 °C) 1,36	Sublimatiepunt/traject	°C
Dampdichtheid (lucht=1)	bij (20 °C)	Vlampunt	nvt °C
Wateroplosbaarheid	bij (20 °C) Volledig	Zelfontbrandingstemp.	nvt °C
Oplosbaar in ...	Alcohol - Glycerol	Ontledingstemperatuur	°C
pH	bij (20 °C) >13	Onderste explosiegrens	nvt Vol%
Viscositeit	bij (20 °C) 10,5(30%)	Bovenste explosiegrens	nvt Vol%

Overige gegevens

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Reactiviteit gevaarlijke reacties: met zuren. Bij aanraking met lichte metalen of Zn wordt waterstofgas gevormd.
Preventieve maatregelen

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Kankerverwekkend Nee Reprotoxisch (voor de voortplanting giftig) Nee
Sensibiliserend Nee Bijzondere aanduiding
Mutageen Nee
Inademen Ernstige irritatie, hoesten, kortademigheid. Kan leiden tot chemische broncho-pseudomie en longoedeem.
Huid irritatie veroorzaakt pijn roodheid en brandwonden.

Veiligheidsinformatieblad (VIB) conform NEN-ISO 11014

-NATRONLOOG 32%

Afdruk door: Admin
Afdrukdatum: 18-05-2007 09:15
Invoerdatum: 18-05-2007 09:06
Laatste wijziging: 18-05-2007 09:09

Ogen Kans op ernstig oogletsel en verlies van gezichtsvermogen
Ogen Ernstige irritatie, tranende, rode ogen en gezwollen oogleden.
Inslikken brandende pijn in mond en keel, slokdarm en maag Kan leiden tot: oedeemvorming in de keel met verstikking.
Bijzondere Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Overige toxicologische gegevens
Huid/ogen: sterk bijtend
Niet kankerverwekkend

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Dit produkt verhoogt de pH (water, bodem)
Eco toxiciteit,
96h, LC50vissen: 72mg/l
48h, EC80 chaaldieren: 33-100 mg/l

13. AANDACHTSPUNTEN VOOR VERWIJDERING

Opruiming/Afval afval afvoeren volgens de ervoor geldende wetgeving, restant neutraliseren en wegspoelen met veel water.

BAGA

KCA/KGA

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER



Bijtende stof

Vervoer

UN nr. 1824

GEVI nr. 80

Verpakkingsgroep II

Overige vervoerscoderingen

Weg ADR/VLG

Water ADN

ADN(R)

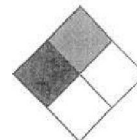
IMDG

Spoor RID/VSG

Lucht IATA/ICAO

Klasse	Cijfer	Rand nr.	TEC nr.	Blad nr.	EMS	MFAG nr.
8			52			
8						
8						
8				8226	8-06	705
8						
8						

NFPA-code



15. INFORMATIE MET BETREKKING TOT REGELGEVING



Bijtend

Chem. identiteit -NATRONLOOG 32%

EG nr. 215-185-5

Bevat

R-zinnen R 35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.

S-zinnen S 1/2 Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.

S 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

S 37/39 Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

S 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

16. OVERIGE INFORMATIE

Veiligheidsinformatieblad (VIB) conform NEN-ISO 11014

-NATRONLOOG 32%

Afdruk door:	Admin
Afdrukdatum:	18-05-2007 09:15
Invoerdatum:	18-05-2007 09:06
Laatste wijziging	18-05-2007 09:09

Opmerkingen Deze informatie betreft uitsluitend het bovengenoemde produkt en behoeft niet te gelden bij het gebruik tezamen met (een) ander(e) produkt(en) of in enig proces. De informatie is naar ons beste weten op dit moment correct en volledig en wordt te goeder trouw verstrekt doch zonder waarborg. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het produkt maakt.

Informatiebron Akzo-Nobel



Veiligheidsinformatieblad (VIB) conform NEN-ISO 11014

-ZWAVELZUUR >51%

Afdruk door: Admin
Afdrukdatum: 31-03-2003 12:42
Invoerdatum: 19-02-1996 14:18
Laatste wijziging: 31-03-2003 11:55

1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN VAN HET BEDRIJF

Stofnaam -ZWAVELZUUR >51%
Soort stof Enkelvoudige stof

Artikelnr. 99400

Leverancier BREUSTEDT CHEMIE BV
POSTBUS 721
7300 AS APELDOORN
NEDERLAND
Tel. 055-5332844

Fax 055-5429072

Tel. in noodgevallen
0653244323

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Officiële stofnaam -ZWAVELZUUR >51%
CAS nr. 007664-93-9
Annex 1 nr. 231-639-5

EG nr. 016-020-00-8
Formule H₂SO₄

3. GEVARENIDENTIFICATIE



Kankerverwekkend	Nee	Reprotoxisch (voor de voortplanting vergiftig)	Nee
Sensibiliserend	Nee	Bijzondere aanduiding	
Mutageen	Nee		
R-zinnen	R 35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.	

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Inslikken GEËN braken opwekken, mond spoelen, twee glazen water drinken, arts waarschuwen.
Ogen eerst langdurig spoelen met veel water, arts waarschuwen of naar ziekenhuis vervoeren (oogarts). Geen neutralisatiemiddel gebruiken.
Huid verontreinigde kleding uittrekken. Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen. Huid spoelen met veel water of douchen, zonodig arts waarschuwen.
Inademen frisse lucht, in halfzittende houding zetten, zonodig beademen, onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Risico's
Stabiliteit stabiel onder aanbevolen bewaarcondities.

Preventieve maatregelen

Blusmiddelen

Brand Produkt niet ontvlambaar, GEËN water op deze stof gieten, verder alle blusstoffen toegestaan.

6. MAATREGELEN BIJ ONGEWILD VRIJKOMEN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Ogen gelaatsscherm of zuurbil.
Huid zuurbestendige kleding en handschoenen, (PVC, butylrubber).
Inademen voorkom inademen van de damp of nevel, ventilatie.

Milieuvoorzorgen / reinigingsmethoden

Opruiming/Afval neutraliseren met sodawater, afval afvoeren volgens de ervoor geldende wetgeving.
reactie met water is zeer exotherm (warmte-ontwikkeling), dus voorzichtig neutraliseren (verdunnen).

Veiligheidsinformatieblad (VIB) conform NEN-ISO 11014

-ZWAVELZUUR >51%

Afdruk door: Admin
Afdrukdatum: 31-03-2003 12:42
Invoerdatum: 19-02-1996 14:18
Laatste wijziging: 31-03-2003 11:55

7. HANTERING EN OPSLAG

Opslag in een goed geventileerde ruimte, in goed gesloten verpakking, gescheiden van: reductiemiddelen en basen.

8. BLOOTSTELLINGSBEHEERSING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Ogen: gelaatsscherm of zuurbriil.
Huid: zuurbestendige kleding en handschoenen, (PVC, butylrubber).
Inademen: voorkom inademen van de damp of nevel, ventilatie.

Blootstellingsgegevens

MAC-TGG 8 uur
MAC-TGG 15 min
WGW-waarden
WGD-advieswaarden
BGW-waarden

ppm	mg/m ³	Plafondwaarde?
	1	Nee
		Nee
		Nee
		Nee
		Nee

Opname door de huid?
Nee

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Omschrijving: Zwavelzuur > 51%
Zwarte lijst stof? Nee

Fysische toestand	Vloeibaar	Kleur	Helder tot lichtgrijs
Versijningsvorm	Olie-achtige vloeistof	Geur	Reukloos
Molecuulmassa	98,1	Reukgrens	Niet beschikbaar ppm
Dampspanning (mbar)	Niet beschikbaar mbar	Kookpunt/traject	Niet beschikbaar °C
Dampspanning (bar)	Niet beschikbaar bar	Smeltpunt/traject	Niet beschikbaar °C
Dichtheid (water=1)	1,405 ... 1,84 g/cm ³	Sublimatiepunt/traject	Niet beschikbaar °C
Dampdichtheid (lucht=1)	Niet beschikbaar g/cm ³	Vlampunt	nvt °C
Wateroplosbaarheid	goed	Zelfontbrandingstemp.	nvt °C
Oplosbaar in ...	Niet beschikbaar	Ontledingstemperatuur	>340 °C
pH	<1	Onderste explosiegrens	nvt Vol%
Viscositeit	23	Bovenste explosiegrens	nvt Vol%

Als standaardtemperatuur en standaarddruk zijn respectievelijk 20 °C en 1 atm. (= 101,325 kPa) van toepassing tenzij anders vermeld.

Overige gegevens

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Reactiviteit: gevaarlijk ontledingsproduct: sulfur trioxide.
reageert heftig met bepaalde metalen onder vorming van waterstofgas.
reageert heftig met: sterke basen, water en reductiemiddelen onder sterke warmteontwikkeling.
Stabiliteit: stabiel onder aanbevolen bewaarcondities.

Preventieve maatregelen

Reactiviteit: verwijderd houden van reductiemiddelen en basen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Kankerverwekkend: Nee Reprotoxisch (voor de voortplanting vergiftig): Nee
Sensibiliserend: Nee Bijzondere aanduiding:
Mutageen: Nee

Bijzondere: Veroorzaakt ernstige brandwonden..

Overige toxicologische gegevens

Acute toxiciteit: (oraal/rat): > 2140 mg/kg
Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Veiligheidsinformatieblad (VIB) conform NEN-ISO 11014

-ZWAVELZUUR >51%

Afdruk door: Admin
Afdrukdatum: 31-03-2003 12:42
Invoerdatum: 19-02-1996 14:18
Laatste wijziging: 31-03-2003 11:55

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

ZUIVERE STOF:

LC50Vissen:

gambusia affinis 96h 42mg/l

lepomis macrochirus 48h 49mg/l

LC50 waterorganismen:

decapoda: natantia 48h 42,5 mg/l

crangon crangon 48h 70..80mg/l

TLM vissen gambusia affinis 96h 42mg/l

EC50 Daphnia magna 24h 29mg/l

EC50 waterorg.Bacteria 120h 58mg/l

ox.drempel waterorganismen:

pseudomonas fluorescens 24h 6900mg/l

daphnia magna 24h 30mg/l

13. AANDACHTSPUNTEN VOOR VERWIJDERING

Opruiming/Afval neutraliseren met sodawater, afval afvoeren volgens de ervoor geldende wetgeving.
reactie met water is zeer exotherm (warmte-ontwikkeling), dus voorzichtig neutraliseren (verdunnen).

BAGA

KCA/KGA

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER



Bijtende stof

Vervoer

UN nr. 1830

Verpakkingsgroep II

GEVI nr. 80

Overige vervoerscoderingen

Weg ADR/VLG

Water ADN

ADN(R)

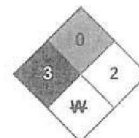
IMDG

Spoor RID/VS

Lucht IATA/ICAO

Klasse	Cijfer	Rand nr.	TEC nr.	Blad nr.	EMS	MFAG nr.
8			10b			
8						
8						
8				8230	8-06	
8						
8						

NFPA-code



15. INFORMATIE MET BETREKKING TOT REGELGEVING

Chem. identiteit -ZWAVELZUUR >51%

EG nr. 016-020-00-8

Bevat

R-zinnen R 35

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

S-zinnen S 45

Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

S 30

Nooit water op deze stof gieten.

S 26

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

S 1/2

Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.



Bijtend

16. OVERIGE INFORMATIE

Veiligheidsinformatieblad (VIB) conform NEN-ISO 11014

-ZWAVELZUUR >51%

Afdruk door:	Admin
Afdrukdatum:	31-03-2003 12:43
Invoerdatum:	19-02-1996 14:18
Laatste wijziging	31-03-2003 11:55

Opmerkingen Deze informatie betreft uitsluitend het bovengenoemde produkt en behoeft niet te gelden bij het gebruik tezamen met (een) ander(e) produkt(en) of in enig proces. De informatie is naar ons beste weten op dit moment correct en volledig en wordt te goeder trouw verstrekt doch zonder waarborg. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het produkt maakt.

Informatiebron AKZO

34. Analyserapport van monsterneming


**Waterschap
Aa en Maas**
 Busscheweg 50
 Postbus 298
 6280 AG Boxtel
 Telefoon: 0411 616 555
 Telefax: 0411 616 681
 E-mail: monstertvangst@gwlboxtel.nl


**Gemeenschappelijk
Waterschaps Laboratorium**

Analyserapport

Printdatum : 28-jul-2010
 Rapportnummer : 2010009567-1

Pagina 1 van 2

Opdrachtgever : Waterschap Aa en Maas	Opdrachtfref. GWL : O20100040-V1
Afdeling : Handhaving	Opdrachtoomschr. : Raamcontract Toezicht Waterwet 2010, waterschap Aa en Maas
Naam : M. Vriou van Eck	Bestelbonnr. klant : 0.5510.001
Adres : Postbus 5049	Soort onderzoek : Standaard
Postcode / Plaats : 5201 GA Den Bosch	
Rapport t.a.v. : K. van Os, Handhaving	

Monsterpuntcode : 830586	Monsternemingsdatum/tijd : 21-jul-2010 10:00
Hoofdpuntomschr. : Loonbedrijf Kuunders	Begindatum/tijd monsterneming : n.v.t.
Subpuntomschr. : Lupinenweg 8a te Dourne	Einddatum/tijd monsterneming : n.v.t.
Matrix : Afvalwater	Type bemonstering : Steekmonster
Rapport info klant :	Paralel monster : n.v.t.
	Monsternummer : 1010884

Onderzoeksgroep: Fysisch-Chemisch

pH	conform NEN-ISO10523	Accreditatie	Ext. Res.	Ref. Cpt.	HA
Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Meetmethode		
zuurgraad	5,1	-	-	Q	
Chloride mbv CFA	conform NEN-EN-ISO 15682	Accreditatie	Ext. Res.	Ref. Cpt.	HA
Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Meetmethode		
chloride	<13	mg/l	na filtratie (opgeloste fractie)	Q	
Nitraat mbv continuous flow analyser	conform NEN-EN-ISO 13395	Accreditatie	Ext. Res.	Ref. Cpt.	HA
Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Meetmethode		
nitraat	<0,25	mg/l	uitgedrukt in Stikstof na filtratie	Q	
Nitraat + Nitriet mbv continuous flow analyser	conform NEN-EN-ISO 13395	Accreditatie	Ext. Res.	Ref. Cpt.	HA
Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Meetmethode		
som nitraat en nitriet	<0,25	mg/l	uitgedrukt in Stikstof na filtratie	Q	
Nitriet mbv continuous flow analyser	conform NEN-EN-ISO 13395	Accreditatie	Ext. Res.	Ref. Cpt.	HA
Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Meetmethode		
nitriet	<0,05	mg/l	uitgedrukt in Stikstof na filtratie	Q	
Totaal fosfaat	conform NEN-ISO 15681-2	Accreditatie	Ext. Res.	Ref. Cpt.	HA
Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Meetmethode		
totaal fosfaat	<0,040	mg/l	uitgedrukt in Fosfor	Q	
Onopgeloste bestanddelen	gelijkwaardig aan NEN 6621	Accreditatie	Ext. Res.	Ref. Cpt.	HA
Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Meetmethode		
Onopgeloste bestanddelen	3	mg/l	-	Q	
Metalen totaal	conform NEN 6966	Accreditatie	Ext. Res.	Ref. Cpt.	HA
Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Meetmethode		
koper	<0,010	mg/l	-	Q	
zink	<0,015	mg/l	-	Q	
Ammonium mbv destillatiemethode	conform NEN-ISO 5664	Accreditatie	Ext. Res.	Ref. Cpt.	HA
Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Meetmethode		
Ammonium	7,1	mg/l	uitgedrukt in Stikstof	Q	



Dit rapport mag niet gereproduceerd worden tenzij met toestemming van de directeur of de operationeel manager van het GWL.
 Nadere informatie over de toegepaste analysemethoden en de daarbij behorende prestatiekenmerken zijn beschreven in de meest recente versie van onze Syllabus. Deze is te vinden op www.gwlboxtel.nl.

Wet water in de weer

Analyserapport

Printdatum : 28-jul-2010
 Rapportnummer : 2010009567-1

Pagina 2 van 2

Kjeldahl-stikstof (destillatie methode) (duplo)			conform NEN-ISO 5663				
<i>Parametersonomschrijving</i>	<i>Resultaat</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Hoofdwegheid</i>	<i>Accreditatie</i>	<i>Ext. Res.</i>	<i>Ref. Ops.</i>	<i>HA</i>
stikstof Kjeldahl	9,8	mg/l	uitgedrukt in Stikstof	Q			
Biochemisch zuurstofverbruik na 5 dagen bij 20°C (triplo)			conform NEN-EN 1899-1				
<i>Parametersonomschrijving</i>	<i>Resultaat</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Hoofdwegheid</i>	<i>Accreditatie</i>	<i>Ext. Res.</i>	<i>Ref. Ops.</i>	<i>HA</i>
Biochemisch zuurstofverbruik over 5 dagen	32	mg/l	uitgedrukt in Zuurstof	Q		54	
Chemisch Zuurstofverbruik (duplo)			conform NEN 6633				
<i>Parametersonomschrijving</i>	<i>Resultaat</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Hoofdwegheid</i>	<i>Accreditatie</i>	<i>Ext. Res.</i>	<i>Ref. Ops.</i>	<i>HA</i>
Chemisch zuurstofverbruik	31,5	mg/l	uitgedrukt in Zuurstof	Q			

Opmerkingen over de resultaten:

- 45 Rapportagegrens verhoogd vanwege storende matrix
- 49 Rapportagegrens verhoogd vanwege storende matrix
- 54 Er is een inconsistentie geconstateerd. Deze valt binnen de meetonzekerheid waardoor heranalyse niet zinvol is

Legenda

Accreditatie	: Bepaling is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie, aangegeven met 'Q'
Ext. Res.	: Extern resultaat, bepaling is niet door het GWL uitgevoerd, aangegeven met 'E'
Ref. Ops.	: Referentie opmerking, richtlijn refereert naar resultaatopmerkingen aan einde rapport
HA	: Resultaat naar aanleiding van een heranalyse, aangegeven met 'X'

Afwijkingen bij resultaten:

n.a. : niet aantoonbaar
 n.g. : niet gesloten
 n.i.b. : niet te bepalen

Paraaf voor akkoord:



Piet Wouters
 Operationeel Manager



Dit rapport mag niet gereproduceerd worden tenzij met toestemming van de directeur of de operationeel manager van het GWL.
 Nadere informatie over de toegepaste analysemethoden en de daarbij behorende prestatiekenmerken zijn beschreven in de meest recente versie van onze Syllabus. Deze is te vinden op www.gwlboxtel.nl.