

	Algemeen	Document nr.:
	Productinformatie	A6
Versiedatum: 07 augustus 2017		Pagina nr.: 1/ 3

<h1>FSDS</h1> <h2>FEED SAFETY DATA SHEET</h2>	0.1. Product	Fulvinezuur
	0.2. Versienummer	2017.1
	0.3. Versiedatum	07 augustus 2017
1. Verantwoordelijke FSDS		
1.1. Naam	Plant Health Cure	
1.2. Adres	Veldweg 7 Oisterwijk 5061KJ Nederland	
1.3. Goedgekeurd door		
2. Identificatie van het product		
2.1. Productnaam	Fulvinezuur, Fulvic 25	
2.2. Handelsnaam	Fulvic 25, humuszuur, fulvinezuur, fulvozuur	
2.3. Artikelcode	EC nr.: 268-608-0; CAS nr.: 68131-04-4	
2.4. Toelatingsnummer (indien van toepassing)	13.075	
2.5. Productomschrijving	Oplossing van Fulvinezuren afkomstig van de ontkleuring van drinkwater	
2.6. Herkomst (geproduceerd door)	Vitens N.V.; drinkwaterproductie	
2.7. Geleverd door	Plant Health Cure	
3. Productomschrijving		
3.1	Voortbrengingsproces	<p>Product komt als volgt voort</p> <ol style="list-style-type: none"> Aan het eind van de drinkwaterproductie wordt het water omgeleid naar een ontkleurings installatie. Via ionenwisseling worden de humus- en fulvinezuren gebonden aan harsbolletjes. Het hars raakt in de tijd verzadigd en wordt gereinigd met een zout (NaCl) oplossing van. Hierdoor ontstaat een product van zout en humus- en fulvinezuren. Het product wordt geconcentreerd door middel van nanofiltratie. Vervolgens wordt via een leiding de reststroom getransporteerd naar de HumVi installatie. Hier wordt het product ontzout via diafiltratie en geconcentreerd door middel van nanofiltratie.
3.2	Gebruikte grond- en hulpstoffen (incl. toevoegingsmiddelen en technische hulpstoffen)	<p>Technische hulpstoffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> NaCl (keukenzout)
3.3	Logistiek traject (transport, (tussen)opslag, verpakking)	Ontkleuring en concentratie van het product vind plaats in het hoofdgebouw, aldaar het via een ondergrondse leiding wordt getransporteerd naar een bijgebouw voor ontzouting en indikking. Hier wordt tevens het product opgeslagen in een silo.
3.4	Houdbaarheid	4 jaar

FSDS

FEED SAFETY DATA SHEET

0.1. Product	Fulvinezuur
0.2. Versienummer	2017.1
0.3. Versiedatum	07 augustus 2017

3.5	Indicatieve analyse	Parameter	Eenheid	Gemiddeld
		Zuurgraad	pH	8,34
		Kleurintensiteit	mg Pt/Co/l	390.000
		Chloride	mg/l	3.800
		Ijzer (Fe)	mg/l	104
		Mangaan (Mn)	mg/l	3,24
		Natrium (Na)	mg/l	26.600
		Kalium (K)	mg/l	12,60
		Calcium (Ca)	mg/l	500
		Magnesium (Mg)	mg/l	47,10
	Totaal Organische Koolstof (TOC)	mg/l	97.000	

4. Normen / eisen

4.1 --Vervallen--

4.2	Relevante normen / eisen (chemische, fysisch, micro-biologisch)	Parameter	Eenheid	Norm
		<i>Salmonella</i>	Aanwezig in 25 g.	Afwezig
		<i>Enterobaciaceae</i>	Kve / g.	< 100.000
		Pesticiden		Conform Drinkwaterwet
		Aflatoxine B1	Aanwezig in 25 g.	Afwezig
		Dioxine	ng WHO-PCDD/F-TEG/KG	0.75
		Arseen	mg/kg	2
		Cadmium	mg/kg	2
		Kwik	mg/kg	0,1
	Lood	mg/kg	10	

4.3 Bedoeld gebruik: Product wordt gebruikt als voedermiddelen voor de bereiding van mengvoeders.

4.4 Opslag- en bewaarcondities: Niet opslaan in de buurt van brandbaar materiaal en reductiemiddelen. Niet blootstellen aan hoge temperaturen.

4.5 Transportcondities: Het product behandelen volgens de algemene veiligheids – en hygiëneprocedures.

4.6 Verwerkingsvoorschriften: Geen bijzonderheden.

5. Etikettering

- Productomschrijving zoals gedefinieerd in 2.5
- Productnaam zoals gedefinieerd in 2.1
- "Voedermiddel" op begeleidende documentatie
- Batchnummer

FSDS

FEED SAFETY DATA SHEET

0.1. Product	Fulvinezuur
0.2. Versienummer	2017.1
0.3. Versiedatum	07 augustus 2017

- THT datum
- Producent
- Gewicht

6. HACCP

6.1. Gevaar	6.2. Risicotaxatie				6.3. Beheersmaatregel	6.4. Motivatie
	Cat. (C, M, F)	kans	ernst	Risico		
M4a Salmonella	M	1	3	3	P14 Productie en P13 Kwaliteitscontrole, monstername opgenomen en norm	De kans op besmetting is niet groot er zijn geen besmettingsbronnen en omstandigheden voor uitgroeien zijn ook niet gunstig. In de drinkwaterproductie wordt beoordeeld of deze bacteriën onverantwoordelijk uitgroeien.
M3 Entero-bacteriaceae	M	1	3	3	P14 Productie en P13 Kwaliteitscontrole, monstername opgenomen en norm	De kans op besmetting is niet groot er zijn geen besmettingsbronnen en omstandigheden voor uitgroeien zijn ook niet gunstig. Er zijn geen aanwijzingen dat dit een groot risico is. In de drinkwaterproductie wordt beoordeeld of deze bacteriën onverantwoordelijk uitgroeien.
C1 Aflatoxinen	C	1	3	3	P14 Productie en P13 Kwaliteitscontrole, monstername opgenomen en norm	De kans op besmetting is niet groot er zijn geen besmettingsbronnen.

7. Monitoring

7.1. Parameter	7.2. Analysemoment	7.3. Frequentie
Salmonella	Conform Feed Safety Assurance GMP+ BA4 Minimumvoorwaarden inspectie en analyse Versie:1 januari 2015	6x per jaar
Enterobacteriaceae		6x per jaar
Pesticiden		4x per jaar (conform drinkwaterwet)
Aflatoxine B1		1x per jaar
Dioxine (totaal)		6x per jaar
Arseen		6x per jaar
Cadmium		6x per jaar
Kwik		6x per jaar
Lood		6x per jaar

8. Opmerkingen

Het is goed om te weten dat de scope van het GMP+ management systeem van Vitens start wanneer fulvinezuur het drinkwater proces verlaten. Het drinkwater voldoet aan de Drinkwaterwet en wordt intensief gemonitord op alle relevante gevaren en risico's. Pesticides, zware metalen, dioxinen worden in dit monitoringssysteem meegenomen.