

Veiligheids Informatie Blad

Volddoet aan 1907/2006/EC

Versie 3

Uitgegeven op 10-8-2009

Granular3						
1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming						
Commerciële naam	Granular3					
Chemische naam	Ammoniumsulfaat					
Synoniemen	Ammoniumsulfaat 21 (+24)					
Chemische formule	(NH ₄) ₂ SO ₄					
Gebruik van de stof of het preparaat	EG-MESTSTOF					
EU categorie nummer						
Naam van leverancier	DSM Agro B.V.					
Adres van leverancier	Postbus 601 6160 AP Geleen Nederland					
Telefoonnummer van leverancier	(31) 46 476 00 55					
E-mail van leverancier	dsm.agro@dsm.com					
Telefoonnummer voor noodgevallen	(31) 46 476 55 55 24/24 uur 7/7 dagen					
2 Identificatie van de gevaren						
Fysische en chemische gevaren	Op basis van de beschikbare gegevens van dit product zijn er geen gevaarlijke eigenschappen bekend.					
Gevaren voor het milieu	Schadelijk voor in het water levende organismen.					
Gevolg(en) van (te lange) blootstelling						
Verschijnsel(en) van (te lange) blootstelling	Stofvorming kan leiden tot mechanische irritatie. Kan schadelijk zijn bij inslikken. Hoesten. Keelpijn . kortademigheid/moeilijkheden met ademen .					
Inademing	IKan licht irriterend zijn. Hoesten. Keelpijn . kortademigheid/moeilijkheden met ademen					
Inslikken	Kan schadelijk zijn bij inslikken. Misselijkheid, braken, diarree.					
Contact met de huid	Kan licht irriterend zijn.					
Contact met de ogen	Kan irritatie aan de ogen veroorzaken. (roodheid).					
3 Samenstelling van en informatie over de bestanddelen						
Chemische naam	CAS nr.	EG nr.	% (m/m)	Symbool	R-zinnen	
Ammoniumsulfaat	7783-20-2	231-984-1	100	-	-	
<i>EG-nr. betekent EINECS- of ELINCS-nummer.</i>						
4 Eerste hulp maatregelen						
Algemeen	Breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht.					
Inademing	In geval van inademing in de frisse lucht brengen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.					
Inslikken	Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.					
Contact met de huid	Spoelen met ruime hoeveelheid stromend water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.					
Contact met de ogen	Spoelen met ruime hoeveelheid stromend water. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.					

	Opmerking voor de arts	
5	Brandbestrijdingsmaatregelen	
	Blusmiddelen Kleine brand Grote brand Ongeschikte blusmiddelen Bijzondere brand- en explosieve gevaren. Gevaarlijke thermische ontledingsproducten en Bijzondere bestrijdingsprocedure	<p>Niet brandbaar. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende materialen.</p> <p>Niet brandbaar. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende materialen.</p> <p>Geen specifiek gevaar.</p> <p>Bij brand kunnen schadelijke ontledingsproducten vrijkomen zoals stikstofoxiden (NO, NO₂), ammonia (NH₃), aminen, zwaveloxiden (SO₂, SO₃).</p> <p>Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.</p> <p>Draag geschikte beschermende kleding. Onafhankelijke ademhalingsapparatuur.</p>
6	Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat	
	Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Milieu voorzorgsmaatregelen Reinigingsmethoden Gering morsen en lekken Uitgebreid morsen en lekken Opmerking	<p>Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Gebruik geschikte beschermingsmiddelen (sectie 8).</p> <p>Voorkom binnendringen in riolen, kelderverdiepingen of besloten ruimtes. Indammen indien nodig. In geval van verontreiniging van het aquatisch milieu, informeer de lokale autoriteiten.</p> <p>Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Het verontreinigde gebied met een grote hoeveelheid water reinigen.</p> <p>Voorkom binnendringen in riolen, kelderverdiepingen of besloten ruimtes. Indammen indien nodig. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Indien mogelijk hergebruiken (kringloop). Voorkom de vorming van stofwolken. Voorkom vrijkomen in het milieu. Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.</p>
	Zie sectie 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen en sectie 13 voor afvalverwijdering.	
7	Hantering en opslag	
	Hantering Opslag Specifiek gebruik Verpakkingsmaterialen	<p>Gebruiken bij voldoende ventilatie. Er moet gezorgd worden voor lokale afzuigventilatie. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.</p> <p>Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. In goed gesloten verpakking bewaren. Gescheiden houden van oxyderende materialen. Bewaar gescheiden van basen, metalen.</p> <p>Roestvrij staal. Kunststof.</p>
	Zie sectie 10 voor stabiliteit en reactiviteit	
8	Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming	
	Grenswaarden voor blootstelling Technische maatregelen Hygiënische maatregelen Persoonlijke bescherming Ademhalingswegen Huid en lichaam Handen Ogen Beheersing milieu blootstelling	<p>Geen vereist. Gebruik van voldoende ventilatie is echter een correcte bedrijfsprocedure.</p> <p>Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was de handen na het hanteren van het produkt, voor het eten, roken en gebruik van de WC en aan het einde van de dag.</p> <p>Productieschaal</p> <p>Draag stoffiltermasker P2.</p> <p>Werkkleding</p> <p>Draag geschikte handschoenen. 4-8 uur (doorbraaktijd): Butylrubber. PVC.</p> <p>Veiligheidsbril met zijkapjes.</p>
	Advies over persoonlijke bescherming geldt voor hoog blootstellingsniveau.	
	Stem per situatie een passend niveau van persoonlijke bescherming af op een risico-evaluatie.	
9	Fysische en chemische eigenschappen	
	Voorkomen Kleur Geur Geurgrens	<p>Vaste stof. (Granulair)</p> <p>Wit</p> <p>Geurloos</p>

Moleculair gewicht	132.16
pH	5 tot 6 (Concentratie 5%)
Kookpunt	Niet van toepassing.
Smeltpunt/ traject	Ontleedt. >235 °C
Vlampunt	Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing.
Onderste explosiegrens	Niet van toepassing.
Bovenste explosiegrens	Niet van toepassing.
Minimum ontstekingsenergie	Niet van toepassing.
Kritische temperatuur	Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid	
Dichtheid	1.78 g/cm ³ (20°C)
Stordichtheid ongetrild	1010 kg/m ³
Dampspanning bij 20°C	
Damp/gas dichtheid	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	
Viscositeit	
Gemiddelde korreldiameter	3,3 +/- 0,3 mm
Oplosbaarheid in water	76 g/100 ml (20°C) Gemakkelijk oplosbaar in koud water
Mengbaarheid	
Vetoplosbaarheid	
Geleidbaarheid	
Gasgroep	
Opmerkingen	

10 Stabiliteit en reactiviteit	
Stabiliteit	Stabiel onder de aanbevolen opslag- en behandelingsomstandigheden (zie sectie 7).
Te vermijden omstandigheden	Blootstelling aan hittebronnen.
Te vermijden materialen	Oxiderende stoffen en basen.
Gevaarlijke ontledingsproducten	Indien betrokken bij brand: zie sectie 5.

11 Toxicologische informatie				
Acute toxiciteit				
Bestanddeel	Test	Soorten	Route	Resultaat
Ammoniumsulfaat	LD ₅₀	Rat	Oraal	2840 mg/kg
	LD ₅₀	Rat	Oraal	4540 mg/kg
	LD ₅₀	Muis	Oraal	640 mg/kg
	LD ₅₀	Rat	Dermaal	>2000 mg/kg
	LD _{Lo}	Huisdieren	Oraal	3500 mg/kg
	LC ₅₀	Rat	Inademing	>1000 mg/m ³ (8uur)
Irritaties		Kan licht irriterend zijn.		
Overgevoeligheidsreactie				
Chronische toxiciteit				
Carcinogene eigenschappen				
Mutagene eigenschappen		Niet mutageen voor bacteriën en/of gist.		
Toxiciteit bij de voortplanting				
Opmerkingen		Voor ammoniumzouten geldt algemeen: Na inslikken: misselijkheid, braken, diarree. Systemisch effecten: Na opname van grote hoeveelheden: bloeddrukval, collaps, storingen aan het CZS, ademhalingsstilstand, narcose, hemolyse.		

12 Ecologische informatie			
Bestanddeel	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
Ammoniumsulfaat	-	-	gemakkelijk

Bestanddeel	Test	Periode	Resultaat
Ammoniumsulfaat	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 uur	6.6 mg/l
	Daphnia magna (LC50)	96 uur	>20 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 uur	>20 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 uur	36.7 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 uur	39.2 mg/l

Bestanddeel	LogPow	Bioconcentratiefactor	Bioaccumulatie potentiaal
Ammoniumsulfaat	-5,1	-	laag

Mobiliteit
Persistentie en afbreekbaarheid
Mogelijke bioaccumulatie
Ecotoxiciteit

Voor gegevens over verschijningsvorm en oplosbaarheid : zie sectie 9.
Methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid kunnen niet gebruikt worden voor anorganische stoffen.

13 Instructies voor verwijdering

Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer om op de hoogte te zijn van nationale en lokale voorschriften.

Verwijderingsmethoden
Afwal moet worden opgeruimd in overeenstemming met nationale en lokale milieuvoorschriften. Gecontroleerde biodegradatie in afvalwaterzuivering is mogelijk.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Wettelijk verplichte informatie	UN nummer	Vervoersnaam	Klasse	Verpakkings groep	Etiket	Extra informatie
ADR/RID klasse	Niet gereguleerd.	Ammoniumsulfaat 21 (+24)	-	-		-
ADNR Klasse	Niet gereguleerd.	Ammoniumsulfaat 21 (+24)	-	-		-
IMDG Klasse	Niet gereguleerd.	Ammoniumsulfaat 21 (+24)	-	-		-
IATA Klasse	Niet gereguleerd.	Ammoniumsulfaat 21 (+24)	-	-		-

15	Wettelijk verplichte informatie	
	Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer om op de hoogte te zijn van nationale en lokale voorschriften.	
	EC-classificatie	EG-MESTSTOF
	Gevarensymbool	Overeenkomstig de EU Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG behoeft dit product niet te worden geëtiketteerd.
	R- en S zinnen	Overeenkomstig de EU Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG behoeft dit product niet te worden geëtiketteerd.
	National Fire protection Association (U.S.A)	geen
16	Overige informatie	
	R-zinnen	-
	S-zinnen	-
	Symbolen	
	Opslag classificatie	Nederland: Groep 1.1 (PGS7)
	Datum van vorig veiligheidsinformatieblad	18-9-2007
	Wijzigingen in deze versie:	adres wijziging
	Referenties	DSM: WW15261
<p>Alle informatie die door of namens DSM verstrekt wordt over eigenschappen, specificaties, toepassing, enz. van producten is gebaseerd op onderzoek, met inbegrip van de literatuur en wordt geacht betrouwbaar te zijn. DSM kan echter generlei verantwoordelijkheid daarvoor aanvaarden en dat geldt evenzeer voor het functioneren en voor de resultaten verkregen door het gebruik van de producten of de desbetreffende informatie en voor enigerlei schade die veroorzaakt kan worden door of aan de producten of door de informatie.</p> <p>In dit opzicht is de gebruiker verplicht de kwaliteit en alle andere eigenschappen van de producten te controleren. De koper aanvaardt alle verantwoordelijkheid die verbonden is aan het gebruik van de producten en de informatie.</p> <p>Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor inbreuk op handelsmerken, octrooien of andere rechten die het bezit zijn van of waarover zeggenschap wordt uitgeoefend door derden als gevolg van uw productieproces, formulering, gebruik of verkoop van de producten en informatie.</p>		