

DSM Agro B.V.

Postbus 43, 6130 AA Sittard (Nederland)

Telefoon: +31 46 4770320, Fax +31 46 4528615, Internet www.dsm-agro.nl

Material Safety Data sheet: Ammoniumsulfaat Kunstmest

Voldoet aan ISO 11014-1 en 2001/58/EG

Publikatiedatum: 01/07/1997

Versie: 3

Ammoniumsulfaat Kunstmest				
1 Identificatie van de stof en de onderneming				
Naam van het chemische product	Ammoniumsulfaat Kunstmest			
Triviale chemische naam	Ammoniumsulfaat			
Synoniemen	AS/ZA/Zwavelzure Ammoniak/ Granular3/ Granular2			
Chemische formule	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$			
CAS-registratienummer	7783-20-2			
Gebruik	Kunstmest			
EINECS-nummer	231-984-1			
Naam van leverancier	DSM Agro B.V.			
Adres van leverancier	Postbus 43 6130 AA Sittard Nederland			
Telefoonnummer voor noodgevallen	+31 46 4765555			
2 Samenstelling van en informatie over de bestanddelen				
Chemische naam	CAS no.	% (w/w)	Symbool	R-zinnen
Ammoniumsulfaat	7783-20-2	> 99,5	-	52
3 Risico's				
Fysische en chemische gevaren	Op basis van de beschikbare gegevens zijn er geen schadelijke eigenschappen bekend.			
Gevaren voor het milieu	Schadelijk voor waterorganismen.			
Gevolg(en) van (te lange) blootstelling	Licht prikkelend voor de huid. Prikkelend voor ogen en ademhalingswegen.			
Verschuifsel(en) van (te lange) blootstelling				
Inademing	Keelpijn, hoesten.			
Inslikken	Keelpijn, buikpijn, misselijkheid en braken indien er meer dan 10 gram wordt ingeslikt.			
Contact met de huid	Roodheid, gevoeligheid.			
Contact met de ogen	Roodheid, pijn.			
4 Eerste hulp maatregelen				
Inslikken	Spoel de mond met water. Laat het slachtoffer veel water drinken. Zorg voor medische hulp als het slachtoffer meer dan 10 gram heeft binnen gekregen.			
Inademing	Breng slachtoffer onmiddellijk in de frisse lucht. Zorg ervoor dat het slachtoffer zich niet inspant. Zorg voor medische hulp.			
Contact met de huid	Wassen met water. Trek alle verontreinigde kleding uit.			
Contact met de ogen	Spoel onmiddellijk met veel water. Zorg voor medische hulp.			

5 Brandbestrijdingsmaatregelen		
Blusmiddelen		Water, waternevel.
Geschikte middelen		
Bijzondere brand- en explosiegevaaren		Er komt ammoniak vrij. Bij brand kunnen giftige dampen van zwaveldioxiiden gevormd worden. Een waterige ammoniumsulfaatoplossing is zuur en bijtend.
Gevaarlijke thermische ontledingsproducten en verbrandingsproducten		Ammoniak; toxische dampen van zwaveldioxiiden.
Bescherming van brandweerlieden		Persluchtmasker.
6 Maatregelen bij ongewild vrijkomen van de stof		
Persoonlijke bescherming		Gebruik geschikte beschermende kleding en veiligheidsmiddelen (zie par. 8).
Milieumaatregelen		Voorkom lozing in milieu. Waarschuw het plaatselijke waterschap als de stof in een waterloop terecht is gekomen.
Opruiming		Gemorst product opzuigen en het restant dient met veel water weggespoeld te worden.
Opmerkingen		Vermijd ontstaan van stof.
7 Hanteren en opslag van de stof		
Werken met de stof		Gebruik geschikte beschermende kleding en veiligheidsmiddelen (zie par. 8).
Opslag		Niet opslaan in de buurt van basen of sterke zuren. Niet blootstellen aan hoge temperaturen. Op droge plaats bewaren. Corrosief voor metalen.
Verpakkingsmaterialen		Bulk, zakken.
8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming		
Technische maatregelen		Plaatselijke afzuiging, ventilatie.
Hygiënische maatregelen		Niet eten, drinken of roken tijdens het werken met de stof. Vermijd ontstaan van stof.
Persoonlijke bescherming		
Ademhalingswegen		Boven beroepsmatige blootstellingsgrenzen: ademhalingsbescherming (stofmasker, type P2).
Huid en lichaam		Werkkleding.
Handen		Beschermende rundleren handschoenen.
Ogen		Veiligheidsbril met zijkapjes (stofbril).
Beroepsmatige blootstellingsgrenzen		
MAC (Nederland)		Volgens MAC stofoverlast: 5 mg/m ³ resperabel stof. 10 mg/ m ³ inhaleerbaar stof.
9 Fysische en chemische eigenschappen		
Uiterlijk		Kristallen.
Kleur		Wit.
Geur		Geurloos.
Smeltpunt		Ontleding bij temperaturen boven 235 °C.
Ontledingstemperatuur		> 235 °C.
Stordichtheid (ongetrild)		1010 - 1040 kg/m ³ .
Gemiddelde deeltjesgrootte		1.0 - 3.0 mm.
Oplosbaarheid in water		76 g/100 ml (20 °C).
Vlampunt		Niet brandbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur		Niet van toepassing.
Oxidatie-eigenschappen		Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens		Niet van toepassing.
Bovenste explosiegrens		Niet van toepassing.
10 Stabiliteit en reactiviteit		
Stabiliteit		Stabiel.
Te vermijden omstandigheden		Ontleedt bij sterke verhitting.
Te vermijden materialen		Sterke base, sterk zuur. Koper en koperlegeringen.
Gevaarlijke ontledingsproducten		Ammoniaksulfaat ontleedt, zonder te smelten, bij sterke verhitting, waarbij ammoniak vrijkomt. De stof gaat langzaam over in bisulfaat, dat bij 145 - 147 °C smelt.
Gevaarlijke polymerisatie		Zal niet optreden.

11 Toxicologische informatie	
Chemische naam	Ammoniumsulfaat.
Acute toxiciteit	
Oraal	LD ₅₀ rat: 2840 mg/kg.
Dermaal	Geen gegevens beschikbaar.
Inademing	Geen gegevens beschikbaar.
Irritatie van de ogen	Licht prikkelend voor de ogen.
Irritatie van de huid	Zeer lichte irritatie van de huid.
Overgevoeligheidsreactie	Geen overgevoeligheid van de huid verwacht.
12 Ecologische informatie	
Mobiliteit	In hoge mate oplosbaar in water en hoge mobiliteit in bodem verwacht.
Persistentie en afbreekbaarheid	De stof is goed biologisch afbreekbaar (in water).
Bioaccumulatief vermogen	Geen bioaccumulatievermogen. Log Kow: - 5.1.
Ecotoxiciteit	96 uur LC ₅₀ (voor vissen): > 100 mg/l. 48 uur EC ₅₀ (voor Daphnia): > 10 mg/l.
13 Instructies voor verwijdering	
Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer om op de hoogte te zijn van nationale en lokale voorschriften.	
Verwijderingsmethoden	Verwijdering volgens plaatselijke wetgeving.
14 Informatie met betrekking tot het vervoer	
Weg/Spoor	Geen specifieke voorschriften van toepassing.
Binnenvaart	Geen specifieke voorschriften van toepassing.
Zee	Geen specifieke voorschriften van toepassing.
Lucht	Geen specifieke voorschriften van toepassing.
15 Wettelijk verplichte informatie	
Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer om op de hoogte te zijn van nationale en lokale voorschriften.	
EC-classificatie	
Gevarensymbool	Geen.
R-zinnen	R 52- schadelijk voor in het water levende organismen.
S-zinnen	S 61- Voorkom lozing in het milieu.
Nationale voorschriften	
WGK (Duitsland)	1.
Vermeld op TSCA-lijst	Ja.
Vermeld op DSL-lijst	Ja.
Vermeld op AICS-lijst	Ja.
Vermeld op MITI-lijst	Ja.
16 Overige informatie	
<p>Alle informatie die door of namens DSM verstrekt wordt over eigenschappen, specificaties, toepassing, enz. van de producten is gebaseerd op onderzoek, met inbegrip van de literatuur en wordt geacht betrouwbaar te zijn. DSM kan echter geen aansprakelijkheid daarvoor aanvaarden, noch voor het functioneren, noch voor de resultaten verkregen door het gebruik van de producten of de desbetreffende informatie, noch voor enigerlei schade die veroorzaakt kan worden door of aan de producten of door de informatie.</p> <p>Wat dit betreft is de gebruiker verplicht de kwaliteit en alle andere eigenschappen van de producten te controleren. De koper aanvaardt alle verantwoordelijkheid die verbonden is met de toepassing van de producten en het gebruik van de informatie.</p> <p>Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor inbreuk op handelsmerken, octrooiën 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>	
Historie	
Gedrukt op	15-01-2003
Datum van vorig veiligheidsinformatieblad	08-11-2002
Wijzigingen in versie 3 :	
R-zinnen	R 52- Schadelijk voor in het water levende organismen.
S-zinnen	S 61- Voorkom lozing in het milieu.