



Veiligheids Informatie Blad

Voldoet aan 1907/2006/EC

Versie 3

Uitgegeven op 10-8-2009

Dynamon-S						
1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming						
Commerciële naam	Dynamon-S					
Chemische naam	Ammoniumnitraat met zwavel					
Synoniemen	Ammoniumnitraat 24 (+7)					
Chemische formule	24%N + 7%S					
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						
Gevaren voor het milieu	Gering schadelijk voor het aquatisch milieu.					
Gevolg(en) van (te lange) blootstelling						
Verschijsel(en) van (te lange) blootstelling	Stofvorming kan leiden tot mechanische irritatie.					
Inademing	Overmatige blootstelling door inademing kan irritatie aan de luchtwegen veroorzaken. (hoesten)					
Inslikken	Na opname van grote hoeveelheden: Kan verstoringen in het maagdarmkanaal teweegbrengen.					
Contact met de huid	Licht irriterend voor de huid. (roodheid).					
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	
Ammoniumnitraat	6484-52-2	229-347-8	69	-	-	
Calciumsulfaat	7778-18-9	231-900-3	30	-	-	
toeslagstoffen/ inerte vulmiddelen			1			
<i>EG-nr. betekent EINECS- of ELINCS-nummer.</i>						
4 Eerste hulp maatregelen						
Algemeen						
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). Niet tot braken aanzetten. 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	Methemoglobinemie					

5 Brandbestrijdingsmaatregelen	
Blusmiddelen	
Kleine brand	Niet brandbaar. Water
Grote brand	Niet brandbaar. Water
Ongeschikte blusmiddelen	
Bijzondere brand- en explosieve gevaren.	
Gevaarlijke thermische ontledingsproducten en	Bij brand kunnen schadelijke ontledingsproducten vrijkomen zoals stikstofoxiden (NO, NO ₂ enz.), ammonia (NH ₃), aminen.
Bijzondere bestrijdingsprocedure	Er zijn geen speciale maatregelen vereist. Draag geschikte beschermende kleding. Onafhankelijke ademhalingsapparatuur.
6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat	
Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Gebruik geschikte beschermingsmiddelen (sectie 8).
Milieu voorzorgsmaatregelen	Vermijd contact van gemorst materiaal met de aarde en voorkom wegvloeiën naar oppervlaktewateren.
Reinigingsmethoden	
Gering morsen en lekken	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.
Uitgebreid morsen en lekken	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. Het verontreinigde gebied met een grote hoeveelheid water reinigen.
Opmerking	
<i>Zie sectie 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen en sectie 13 voor afvalverwijdering.</i>	
7 Hantering en opslag	
Hantering	Gebruiken bij voldoende ventilatie. Er moet gezorgd worden voor lokale afzuigventilatie. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Vermijd stofvorming bij het hanteren. Vermijd verontreiniging met welke bron dan ook inclusief metalen, stof en organische materialen. Houd gescheiden van vocht.
Opslag	Contact met brandbare materialen vermijden. Op een koele en droge plaats bewaren. Verwijderd houden van hooi, graan, diesel etc.
Specifiek gebruik	EG-MESTSTOF
Verpakkingsmaterialen	IJzer, Kunststof Ongeschikt: Zink., Koper
<i>Zie sectie 10 voor stabiliteit en reactiviteit</i>	
8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming	
Grenswaarden voor blootstelling	
Technische maatregelen	Geen vereist. Gebruik van voldoende ventilatie is echter een correcte bedrijfsprocedure.
Hygiënische maatregelen	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was de handen na het hanteren van het produkt en voor het eten, roken en gebruik van de WC en aan het einde van de dag.
Persoonlijke bescherming	Productieschaal
Ademhalingswegen	Draag stoffiltermasker P2.
Huid en lichaam	Werkkleding.
Handen	Draag geschikte handschoenen. > 8 uur (doorbraaktijd): Butylrubber Neopreen 4-8 uur (doorbraaktijd): Teflon
Ogen	Veiligheidsbril met zijkapjes.
Beheersing milieu blootstelling	
<i>Advies over persoonlijke bescherming geldt voor hoog blootstellingsniveau.</i>	
<i>Stem per situatie een passend niveau van persoonlijke bescherming af op een risico-evaluatie.</i>	

9 Fysische en chemische eigenschappen				
Voorkomen	Vaste stof. [Korrels]			
Kleur	Bruinachtig			
Geur	Geurloos			
Geurgrens				
Moleculair gewicht				
pH	>4.5 (Concentratie 10%)			
Kookpunt	Ontleedt >200 °C			
Smeltpunt/ traject	169 °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				
Stordichtheid ongetrild	ca. 1150 kg/m ³			
Dampspanning bij 20°C				
Damp/gas dichtheid				
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water				
Viscositeit				
Gemiddelde korreldiameter	3,6 ± 0,2 mm			
Oplosbaarheid in water	Ammoniumnitraat: 192 g/100 ml (20°C) Ammoniumnitraat-aandeel volledig oplosbaar in water			
Mengbaarheid				
Vetoplosbaarheid				
Geleidbaarheid				
Gasgroep				
Opmerkingen				
10 Stabiliteit en reactiviteit				
Stabiliteit	Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie sectie 7).			
Te vermijden omstandigheden	Breekt af bij verhitting. Insluiting moet worden vermeden.			
Te vermijden materialen	Reductiemiddelen, sterke zuren en basen, metaalpoeders, brandbare materialen, chromaten, zink, koper en koperlegeringen, chloraten.			
Gevaarlijke ontledingsproducten	stikstofoxiden (NO, NO ₂)			
11 Toxicologische informatie				
Acute toxiciteit				
Bestanddeel	Test	Soorten	Route	Resultaat
Ammoniumnitraat	LD50	Rat	Dermaal	>5000 mg/kg
	LD50	Rat	Oraal	2950 mg/kg
	LD50	Rat	Oraal	2800 mg/kg
	LD50	Rat	Oraal	2462 mg/kg
	LD50	Rat	Oraal	2217 mg/kg
	LC50	Rat	Inademen stof en nevels	88 mg/L (4 uur)
Irritaties				
Overgevoeligheidsreactie				
Chronische toxiciteit		Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.		
Carcinogene eigenschappen		Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.		
Toxiciteit bij de voortplanting		Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.		

Mutagene eigenschappen						
Bestanddeel	Test	Proef			Resultaat	
Ammoniumnitraat	-	In vitro; Bacteria; ja en nee: zelfde resultaat			Negatief	
Classificatie						
Ingredient name	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Ammoniumnitraat	-	2A	-	-	-	-
Opmerkingen		Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden. Methemoglobinemie				
12 Ecologische informatie						
Bestanddeel						
		Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid		
Ammoniumnitraat		-	-	gemakkelijk		
Bestanddeel						
		Test	Periode	Resultaat		
Ammoniumnitraat		Daphnia (EC50) Algen (IC50) Vis (LC50)	48 uur 72 uur 96 uur	10-100 mg/L 10-100 mg/L 10-100 mg/L		
Bestanddeel						
		LogPow	Bioconcentratiefactor	Bioaccumulatie potentiaal		
Ammoniumnitraat		-3.1	-	laag		
Mobiliteit		Voor gegevens over verschijningsvorm en oplosbaarheid zie sectie 9.				
Persistentie en afbreekbaarheid						
Mogelijke bioaccumulatie		Gemakkelijk biologisch afbreekbaar Dit product bezit een laag potentieel voor bioaccumulatie.				
Ecotoxiciteit		Het product bevat geen organisch gebonden halogenen die kunnen leiden tot een AOX-waarde van afvalwater.				
13 Instructies voor verwijdering						
Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer om op de hoogte te zijn van nationale en lokale voorschriften.						
Verwijderingsmethoden		Afvval moet worden opgeruimd in overeenstemming met nationale en lokale milieuvorschriften. 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	Ammoniumnitraat 24 (+7)	-	-	-	-
ADNR Klasse	Niet gereguleerd	Ammoniumnitraat 24 (+7)	-	-	-	-
IMDG Klasse	Niet gereguleerd	Ammoniumnitraat 24 (+7)	-	-	-	-
IATA Klasse	Niet gereguleerd	Ammoniumnitraat 24 (+7)	-	-	-	-

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 hoeft dit product niet te worden geëtiketteerd.
	R- en S zinnen	Overeenkomstig de EU Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG hoeft dit product niet te worden geëtiketteerd.
	National Fire protection Association (U.S.A)	
16	Overige informatie	
	R-zinnen	-
	S-zinnen	-
	Symbolen	
	Opslag classificatie	Nederland: Groep 1.2 (PGS7)
	Datum van vorig veiligheidsinformatieblad	18-9-2007
	Wijzigingen in deze versie:	adres wijziging
	Referenties	
<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>		