



**Veiligheids Informatie Blad**

Voldoet aan 1907/2006/EC

Versie 3

Uitgegeven op 10-8-2009

Nutramon						
<b>1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming</b>						
<b>Commerciële naam</b>	Nutramon					
<b>Chemische naam</b>	Kalkammonsalpeter					
<b>Synoniemen</b>	Kalkammonsalpeter 27 (+4)					
<b>Chemische formule</b>	27%N + 4%MgO					
<b>Gebruik van de stof of het preparaat</b>	EG-MESTSTOF					
<b>EU categorie nummer</b>						
<b>Naam van leverancier</b>	DSM Agro B.V.					
<b>Adres van leverancier</b>	Postbus 601 6160 AP Geleen Nederland					
<b>Telefoonnummer van leverancier</b>	(31) 46 476 00 55					
<b>E-mail van leverancier</b>	<a href="mailto:dsm.agro@dsm.com">dsm.agro@dsm.com</a>					
<b>Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	(31) 46 476 55 55				24/24 uur	7/7 dagen
<b>2 Identificatie van de gevaren</b>						
<b>Fysische en chemische gevaren</b>						
<b>Gevaren voor het milieu</b>	Gering schadelijk voor het aquatisch milieu.					
<b>Gevolg(en) van (te lange) blootstelling</b>						
<b>Verschuifsel(en) van (te lange) blootstelling</b>	Stofvorming kan leiden tot mechanische irritatie.					
<b>Inademing</b>	Overmatige blootstelling door inademing kan irritatie aan de luchtwegen veroorzaken. (hoesten)					
<b>Inslikken</b>	Na opname van grote hoeveelheden: Kan verstoringen in het maag-darmkanaal teweegbrengen.					
<b>Contact met de huid</b>	Licht irriterend voor de huid. (roodheid).					
<b>Contact met de ogen</b>	Kan irritatie aan de ogen veroorzaken. (roodheid).					
<b>3 Samenstelling van en informatie over de bestanddelen</b>						
Gevaarlijke bestanddelen						
<b>Chemische naam</b>	<b>CAS nr.</b>	<b>EG nr.</b>	<b>% (m/m)</b>	<b>Symbool</b>	<b>R-zinnen</b>	
Ammoniumnitraat	6484-52-2	229-347-8	78	-	-	
Andere bestanddelen						
<b>Chemische naam</b>	<b>CAS nr.</b>	<b>EG nr.</b>	<b>% (m/m)</b>	<b>Symbool</b>	<b>R-zinnen</b>	
Dolomiet	16389-88-1	240-440-2	21	-	-	
toeslagstoffen/ inerte vulmiddelen			1			
<i>EG-nr. betekent EINECS- of ELINCS-nummer.</i>						
<b>4 Eerste hulp maatregelen</b>						
<b>Algemeen</b>						
<b>Inademing</b>	In geval van inademing in de frisse lucht brengen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.					
<b>Inslikken</b>	Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Niet tot braken aanzetten. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.					

	<p><b>Contact met de huid</b></p> <p><b>Contact met de ogen</b></p> <p><b>Opmerking voor de arts</b></p>	<p>Spoelen met ruime hoeveelheid stromend water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.</p> <p>Spoelen met ruime hoeveelheid stromend water. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.</p> <p>Methemoglobinemie</p>
<b>5</b>	<b>Brandbestrijdingsmaatregelen</b>	
	<p><b>Geschikte blusmiddelen</b></p> <p><b>Kleine brand</b></p> <p><b>Grote brand</b></p> <p><b>Ongeschikte blusmiddelen</b></p> <p><b>Bijzondere brand- en explosieve gevaren.</b></p> <p><b>Gevaarlijke thermische ontledingsproducten en verbrandingsproducten</b></p> <p><b>Bijzondere bestrijdingsprocedure</b></p>	<p>Niet brandbaar. Water</p> <p>Niet brandbaar. Water</p> <p>Bij brand kunnen schadelijke ontledingsproducten vrijkomen zoals stikstofoxiden (NO, NO2 enz.), ammonia (NH3), aminen.</p> <p>Er zijn geen speciale maatregelen vereist. Draag geschikte beschermende kleding. Onafhankelijke ademhalingsapparatuur.</p>
<b>6</b>	<b>Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat</b>	
	<p><b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b></p> <p><b>Milieu voorzorgsmaatregelen</b></p> <p><b>Reinigingsmethoden</b></p> <p><b>Gering morsen en lekken</b></p> <p><b>Uitgebreid morsen en lekken</b></p> <p><b>Opmerking</b></p> <p><i>Zie sectie 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen en sectie 13 voor afvalverwijdering.</i></p>	<p>Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Gebruik geschikte beschermingsmiddelen (sectie 8).</p> <p>Vermijd contact van gemorst materiaal met de aarde en voorkom wegvloeien naar oppervlaktewateren.</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>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.</p>
<b>7</b>	<b>Hantering en opslag</b>	
	<p><b>Hantering</b></p> <p><b>Opslag</b></p> <p><b>Specifiek gebruik</b></p> <p><b>Verpakkingsmaterialen</b></p> <p><i>Zie sectie 10 voor stabiliteit en reactiviteit</i></p>	<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. Vermijd stofvorming bij het hanteren. Vermijd verontreiniging met welke bron dan ook inclusief metalen, stof en organische materialen. Houd gescheiden van vocht.</p> <p>Contact met brandbare materialen vermijden. Op een koele en droge plaats bewaren. Verwijderd houden van hooi, graan, diesel etc.</p> <p>EG-MESTSTOF</p> <p>IJzer, Kunststof Ongeschikt: Zink., Koper</p>
<b>8</b>	<b>Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming</b>	
	<p><b>Grenswaarden voor blootstelling</b></p> <p><b>Technische maatregelen</b></p> <p><b>Hygiënische maatregelen</b></p> <p><b>Persoonlijke bescherming</b></p> <p><b>Ademhalingswegen</b></p> <p><b>Huid en lichaam</b></p> <p><b>Handen</b></p> <p><b>Ogen</b></p> <p><b>Beheersing milieu blootstelling</b></p> <p><i>Advies over persoonlijke bescherming geldt voor hoog blootstellingsniveau.</i></p> <p><i>Stem per situatie een passend niveau van persoonlijke bescherming af op een risico-evaluatie.</i></p>	<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 product en 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. &gt; 8 uur (doorbraaktijd): Butylrubber Neopreen 4-8 uur (doorbraaktijd): Teflon</p> <p>Veiligheidsbril met zijkapjes.</p>

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	170 °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																															
Stortdichtheid ongetrild	ca. 1040 kg/m <sup>3</sup>																														
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 <sub>2</sub> )																														
11 Toxicologische informatie																															
<b>Acute toxiciteit</b>																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestanddeel</th> <th>Test</th> <th>Soorten</th> <th>Route</th> <th>Resultaat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">Ammoniumnitraat</td> <td>LD50</td> <td>Rat</td> <td>Dermaal</td> <td>&gt;5000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>Rat</td> <td>Oraal</td> <td>2950 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>Rat</td> <td>Oraal</td> <td>2800 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>Rat</td> <td>Oraal</td> <td>2462 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>Rat</td> <td>Oraal</td> <td>2217 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LC50</td> <td>Rat</td> <td>Inademen stof en nevels</td> <td>88 mg/L ( 4 uur)</td> </tr> </tbody> </table>	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)	
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)																											
<b>Irritaties</b>																															
<b>Overgevoeligheidsreactie</b>																															
<b>Chronische toxiciteit</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.																														
<b>Carcinogene eigenschappen</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.																														
<b>Toxiciteit bij de voortplanting</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.																														
<b>Mutagene eigenschappen</b>																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestanddeel</th> <th>Test</th> <th>Proef</th> <th>Resultaat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ammoniumnitraat</td> <td>-</td> <td>In vitro; Bacteria; ja en nee: zelfde resultaat</td> <td>Negatief</td> </tr> </tbody> </table>	Bestanddeel	Test	Proef	Resultaat	Ammoniumnitraat	-	In vitro; Bacteria; ja en nee: zelfde resultaat	Negatief																							
Bestanddeel	Test	Proef	Resultaat																												
Ammoniumnitraat	-	In vitro; Bacteria; ja en nee: zelfde resultaat	Negatief																												

<b>Classificatie</b>						
<b>Ingredient name</b>	<b>ACGIH</b>	<b>IARC</b>	<b>EPA</b>	<b>NIOSH</b>	<b>NTP</b>	<b>OSHA</b>
Ammoniumnitraat	-	2A	-	-	-	-
<b>Opmerkingen</b>	Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden. Methemoglobinemie					
<b>12 Ecologische informatie</b>						
<b>Bestanddeel</b>	<b>Halfwaardetijd in water</b>	<b>Fotolyse</b>	<b>Biologische afbreekbaarheid</b>			
Ammoniumnitraat	-	-	gemakkelijk			
<b>Bestanddeel</b>	<b>Test</b>	<b>Periode</b>	<b>Resultaat</b>			
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			
<b>Bestanddeel</b>	<b>LogPow</b>	<b>Bioconcentratiefactor</b>	<b>Bioaccumulatie potentiaal</b>			
Ammoniumnitraat	-3.1	-	laag			
<b>Mobiliteit</b> <b>Persistentie en afbreekbaarheid</b> <b>Mogelijke bioaccumulatie</b> <b>Ecotoxiciteit</b>	Voor gegevens over verschijningsvorm en oplosbaarheid zie sectie 9.  Gemakkelijk biologisch afbreekbaar Dit product bezit een laag potentieel voor bioaccumulatie. Het product bevat geen organisch gebonden halogenen die kunnen leiden tot een AOX-waarde van afvalwater.					
<b>13 Instructies voor verwijdering</b>						
<b>Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer om op de hoogte te zijn van nationale en lokale voorschriften.</b>						
<b>Verwijderingsmethoden</b>	Aval moet worden opgeruimd in overeenstemming met nationale en lokale milieuvoorschriften. Gecontroleerde biodegradatie in afvalwaterzuivering is mogelijk.					
<b>14 Informatie met betrekking tot het vervoer</b>						
<b>Wettelijk verplichte informatie</b>	<b>UN nummer</b>	<b>Vervoersnaam</b>	<b>Klasse</b>	<b>Verpakkings groep</b>	<b>Etiket</b>	<b>Extra informatie</b>
ADR/RID klasse	Niet gereguleerd	Kalkammonsalpeter	-	-	-	-
ADNR Klasse	Niet gereguleerd	Kalkammonsalpeter	-	-	-	-
IMDG Klasse	Niet gereguleerd	Kalkammonsalpeter	-	-	-	-
IATA Klasse	Niet gereguleerd	Kalkammonsalpeter	-	-	-	-
<b>15 Wettelijk verplichte informatie</b>						
<b>Het is de verantwoordelijkheid van de afnemer om op de hoogte te zijn van nationale en lokale voorschriften.</b>						
<b>EC-classificatie</b>	EG MESTSTOF					
<b>Gevarensymbool</b>	Overeenkomstig de EU Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG heeft dit product niet te worden geëtiketteerd.					
<b>R- en S zinnen</b>	Overeenkomstig de EU Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG heeft dit product niet te worden geëtiketteerd.					
<b>National Fire protection Association (U.S.A)</b>						

16	Overige informatie	
	<b>R-zinnen</b> <b>S-zinnen</b> <b>Symbolen</b> <b>Opslag classificatie</b> <b>Datum van vorig veiligheidsinformatieblad</b> <b>Wijzigingen in deze versie:</b> <b>Referenties</b>	- - Nederland: Groep 1.2 ( PGS7) 1-10-2007 adres wijziging
<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>		