

Veiligheids Informatie Blad

Voldoet aan 1907/2006/EC





Versie 5


Uitgegeven op 10-8-2009

Hete ammoniumnitraat oplossing (92%)						
1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming						
Commerciële naam	Hete ammoniumnitraat oplossing					
Chemische naam	Ammoniumnitraat (hete geconcentreerde oplossing)					
Synoniemen	Ammonium Nitraat, vloeibaar ; NASC (Nitrate d'Ammonium en Solution Chaude); HANS (Hot Ammonium Nitrate Solution)					
Chemische formule	NH4NO3					
Gebruik van de stof of het preparaat	Deze stof wordt in de chemische industrie gebruikt.					
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	Kan explosief zijn in combinatie met brandbare of organische stoffen en bij insluiting tijdens brand. De vloeistof kan brandwonden op de huid en de ogen veroorzaken vanwege de hoge temperatuur.					
Gevaren voor het milieu	Gering schadelijk voor het aquatisch milieu.					
Gevolg(en) van (te lange) blootstelling						
Verschijnsel(en) van (te lange) blootstelling	De vloeistof veroorzaakt brandwonden op de huid en de ogen vanwege de hoge temperatuur. Prikkelend voor de ogen, huid en luchtwegen.					
Inademing	Overmatige blootstelling door inademing kan irritatie aan de luchtwegen veroorzaken. (hoesten)					
Inslikken	Brandwonden ten gevolge van de hoge temperatuur, roodheid, pijn. Na opname van grote hoeveelheden: Kan verstoringen in het maagdarmlkanaal teweegbrengen.					
Contact met de huid	Brandwonden ten gevolge van de hoge temperatuur, roodheid, pijn. Licht irriterend voor de huid. (roodheid).					
Contact met de ogen	Brandwonden ten gevolge van de hoge temperatuur, roodheid, pijn. 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	max. 93	-	-	
Water	7732-18-5	231-791-2	min. 7	-	-	
<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. Dit product kan een brand onderhouden. Water
Grote brand		Niet brandbaar. Dit product kan een brand onderhouden. Water
Ongeschikte blusmiddelen		
Bijzondere brand- en explosieve gevaren.		Kan explosief zijn in combinatie met brandbare of organische stoffen en bij insluiting tijdens brand.
Gevaarlijke thermische ontledingsproducten en verbrandingsproducten		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		Gebruik geschikte beschermingsmiddelen (sectie 8).
Milieu voorzorgsmaatregelen		Vermijd contact van gemorst materiaal met de aarde en voorkom wegvloeien 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). Het verontreinigde gebied met een grote hoeveelheid water reinigen. Waarschuw het waterschap indien gemorst materiaal in een waterloop terecht komt. Gebruik geen zaagsel of ander brandbaar materiaal om gemorst materiaal te verzamelen.
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. Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken en vlammen). Vermijd verontreiniging met welke bron dan ook inclusief metalen, stof en organische materialen.
Opslag		Gescheiden van brandbaar materiaal en reductiemiddelen. Niet blootstellen aan hoge temperaturen.
Specifiek gebruik		
Verpakkingsmaterialen		Roestvrij staal (304) Niet geschikt: 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 product en voor het eten, roken en gebruik van de WC en aan het einde van de dag.
Persoonlijke bescherming		Productieschaal
Ademhalingswegen		Adembescherming.
Huid en lichaam		Werkkleding.
Handen		Beschermende (hittebestendige) handschoenen.
Ogen		Gelaatsscherm.
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		Hete (140 °C) waterige oplossing
Kleur		Helder
Geur		Kleurloos
Geurgrens		
Moleculair gewicht		80.06 (Ammoniumnitraat)
pH		>4.5 (Concentratie 10%)
Kookpunt		159 °C Ontleedt >210 °C

Smeltpunt/ traject						
Stolpunt	110 °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	1420 kg/m ³					
Stortdichtheid ongetrild						
Dampspanning bij 20°C						
Damp/gas dichtheid						
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water						
Viscositeit						
Gemiddelde korrel diameter						
Oplosbaarheid in water	192 g/100 ml (20°C) Gemakkelijk oplosbaar in koud water					
Mengbaarheid						
Vetoplosbaarheid						
Geleidbaarheid						
Gasgroep						
Opmerkingen	Kan explosief zijn in combinatie met brandbare of organische stoffen en bij insluiting tijdens brand.					
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		Aval 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	UN 2426	Ammoniumnitraat, vloeibaar	5.1			Gevaarsidentificatie nummer: 59 Beperkte hoeveelheid: LQO CEFIC Tremcard: 51S2426
ADNR Klasse	UN 2426	Ammoniumnitraat, vloeibaar	5.1			Verboden in bulk .
IMDG Klasse	UN 2426	Ammoniumnitraat, vloeibaar	5.1			Noodmaatregelen (EmS): F-H, S-Q
IATA Klasse	UN 2426	Ammoniumnitraat, vloeibaar	5.1			Beperkte hoeveelheid-passagiersvliegtuig: verboden Beperking hoeveelheid vrachtvliegtuig: verboden

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 R- en S zinnen National Fire protection Association (U.S.A)	Overeenkomstig de EU Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG hoeft dit product niet te worden geëtiketteerd. Overeenkomstig de EU Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG hoeft dit product niet te worden geëtiketteerd. 
16 Overige informatie		
	R-zinnen S-zinnen Symbolen Opslag classificatie Datum van vorig veiligheidsinformatieblad Wijzigingen in deze versie: Referenties	- - - - 1-10-2007 adres wijziging DSM: WW13833
<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>		