

Veiligheids Informatie Blad

Voldoet aan 1907/2006/EC

Versie 7

Uitgegeven op 10-8-2009

2009						
1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming						
Commerciële naam	Urean					
Chemische naam	Ammoniumnitraat / ureum oplossing 30					
Synoniemen	Urean 30					
Chemische formule	30%N / NH4NO3 en NH2CONH2					
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						
Verschuifsel(en) van (te lange) blootstelling						
Inademing	Niet van toepassing					
Inslikken	Na opname van grote hoeveelheden: Kan verstoringen in het maagdarmlkanaal 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)	Symbol	R-zinnen	
Ammoniumnitraat	6484-52-2	229-347-8	40-41	-	-	
Ureum	57-13-6	200-315-5	32	-	-	
Water	7732-18-5	231-791-2	24-25	-	-	
Ammoniumsulfaat	7783-20-2	231-984-1	2-4	-	-	
<i>EG-nr. betekent EINECS- of ELINCS-nummer.</i>						
4 Eerste hulp maatregelen						
Algemeen						
Inademing	Niet van toepassing					
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. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende materialen.
	Grote brand	Niet brandbaar. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende materialen.
	Ongeschikte blusmiddelen	
	Bijzondere brand- en explosieve gevaren.	Vast materiaal kan gekristalliseerd urean met een brandbestrijding andere samenstelling of ureumnitraat zijn. Beide stoffen kunnen detoneren.
	Gevaarlijke thermische ontledingsproducten en	Bij brand kunnen schadelijke ontledingsproducten vrijkomen zoals stikstofoxiden (NO, NO2 enz.), ammonia (NH3), 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 beschermende kleding en veiligheidsmiddelen (zie sectie 8).
	Milieu voorzorgsmaatregelen	Vermijd contact van gemorst materiaal met de aarde en voorkom wegvloeien naar oppervlaktewateren.
	Reinigingsmethoden	
	Gering morsen en lekken	Zuig 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 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.
	Opmerking	Vast materiaal kan gekristalliseerd urean met een brandbestrijding andere samenstelling of ureumnitraat zijn. Beide stoffen kunnen detoneren.
	<i>Zie sectie 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen en sectie 13 voor afvalverwijdering.</i>	
7	Hantering en opslag	
	Hantering	Inspecteer te gebruiken (transport)tanks van te voren op de aanwezigheid van vrij salpeterzuur. Gebruik afdichtingen en pompen met waterspoeling. Het is bekend dat urean pompen die draaien met een gesloten afvoer kunnen exploderen.
	Opslag	Inspecteer te gebruiken (transport)tanks van te voren op de aanwezigheid van vrij salpeterzuur. Gebruik afdichtingen en pompen met waterspoeling. Het is bekend dat urean pompen die draaien met een gesloten afvoer kunnen exploderen.
	Specifiek gebruik	EG-MESTSTOF
	Verpakkingsmaterialen	Roestvast staal (304), 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.
	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	
	Huid en lichaam	Werkkleding.
	Handen	Draag geschikte handschoenen. > 8 uur (doorbraaktijd): Butylrubber Neopreen
	Ogen	Veiligheidsbril met zijkapjes of gelaatscherm.
	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	Vloeistof
	Kleur	Kleurloos
	Geur	Geurloos
	Geurgrens	
	Moleculair gewicht	

| pH

| 6,4 - 7,2

Kookpunt	Ontleedt >290 °C			
Kristallisatiepunt	-10 °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	ca. 1320 kg/m ³ (20°C)			
Stortdichtheid ongetrild				
Dampspanning bij 20°C				
Damp/gas dichtheid				
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water				
Viscositeit				
Gemiddelde korreldiameter				
Oplosbaarheid in water	100 % (20 °C)			
Mengbaarheid				
Vetoplosbaarheid				
Geleidbaarheid				
Gasgroep				
Opmerkingen				
10 Stabiliteit en reactiviteit				
Stabiliteit	Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie sectie 7). Blijft stabiel gedurende 1 maand bij 60 °C.			
Te vermijden omstandigheden	In contact met vrij salpeterzuur kan ureumnitraat gevormd worden. Ureumnitraat heeft uitstekende explosie-eigenschappen en is tevens gevoelig voor wrijving en mechanische schokken.			
Te vermijden materialen				
Gevaarlijke ontledingsproducten	Ammoniak, stikstofoxiden (NO, NO ₂)			
11 Toxicologische informatie				
Acute toxiciteit				
Bestanddeel	Test	Soorten	Route	Resultaat
Urean	LD50	Rat	Dermaal	>5000 mg/kg
	LD50	Rat	Oraal	>5000 mg/kg
	LC50	Rat	Inademen	>100 mg/L (4 uur)
Irritaties				
Overgevoeligheidsreactie	Geen overgevoeligheid van de huid.			
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	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.			
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			
Urean	-	-	gemakkelijk			
Bestanddeel	Test	Periode	Resultaat			
Urean	Daphnia (EC50) Vis (LC50)	48 uur 96 uur	>100 mg/L >100 mg/L			
Bestanddeel	LogPow	Bioconcentratiefactor	Bioaccumulatie potentiaal			
Urean	< 0	-	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 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	Ammoniumnitraat / ureum oplossing 30	-	-	-	-
ADNR Klasse	Niet gereguleerd	Ammoniumnitraat / ureum oplossing 30	-	-	-	-
IMDG Klasse	Niet gereguleerd	Ammoniumnitraat / ureum oplossing 30	-	-	-	-
IATA Klasse	Niet gereguleerd	Ammoniumnitraat / ureum oplossing 30	-	-	-	-
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					
Geveersymbool	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 Datum van vorig veiligheidsinformatieblad Wijzigingen in deze versie: Referenties	- - - 21-2-2008 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>		