



Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 1907/2006/EC

Version 3

Ausgabedatum 10-8-2009

Dynamon-S						
1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens						
Commerzielle Produktbezeichnung	Dynamon-S					
Übliche chemische Bezeichnung	Ammoniumnitrat mit Schwefel					
Synonyme	Ammoniumnitrat 24 (+7)					
Chemische Formel	24%N + 7%S					
Verwendung des Stoffes/der Zubereitung	EG-DÜNGEMITTEL					
EU-Kategorienummer						
Name des Unternehmens	DSM Agro B.V.					
Anschrift des Unternehmens	Postfach 601 6160 AP Geleen Niederlande					
Telefon des Unternehmens	(31) 46 476 00 55					
E-mail adresse des Unternehmens	dsm.agro@dsm.com					
Notrufnummer	(31) 46 476 55 55 24/24 Stunden 7/7 Tage					
2 Mögliche Gefahren						
Physikalische/chemische Risiken						
Umweltrisiken	Leicht gewässerschädlich.					
Effekte bei (übermäßiger) Einwirkung						
Symptome) bei (übermäßiger) Einwirkung	Staub kann mechanische Reizungen hervorrufen.					
Einatmung	Bei übermäßiger Einwirkung durch Einatmen droht Reizung der Atemwege. (Husten)					
Verschlucken	Nach Aufnahme großer Mengen: Kann gastrointestinale Störungen verursachen.					
Hautkontakt	Wirkt leicht reizend auf die Haut. (Rötung).					
Augenkontakt	Kann Augenreizungen verursachen. (Rötung).					
3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteile						
Chemical name	CAS no.	EC no.	% (m/m)	Symbol	R Sätze	
Ammoniumnitrat	6484-52-2	229-347-8	69	-	-	
Calciumsulfat	7778-18-9	231-900-3	30	-	-	
Zufügungen/ inerte Füllstoffe			1			
<i>EC-Nr. bedeutet EINECS- oder ELINCS-Nummer.</i>						
4 Erste-Hilfe-Massnahmen						
Allgemein						
Einatmung	Falls eingeatmet, an die frische Luft bringen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.					
Verschlucken	Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewußtsein ist). Kein Erbrechen auslösen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.					
Hautkontakt	Mit reichlich fließendem Wasser spülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.					
Augenkontakt	Mit reichlich fließendem Wasser spülen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.					
Hinweise für den Arzt	Methämoglobinämie					

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung		
Löschmittel		
Klein		Nicht brennbar. Wasser
Gross		Nicht brennbar. Wasser
Nicht zu verwenden Löschmittel		
Ungewöhnliche Feuer-/Explosionsgefahren		
Bei thermischer Zersetzung gefährliche Zersetzungsprodukte		Im Fall eines Brands können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen, wie Stickstoffoxyd (NO, NO ₂ etc.), Ammoniak (NH ₃), Amine.
Besondere Brandbekämpfungsverfahren		Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.
6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung		
Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen		Staubbildung und Verteilung durch Wind verhindern. Geeignete Schutzausrüstung verwenden (Abschnitt 8).
Umweltschutzmassnahmen		Kontakt des freigesetzten Materials mit Erdreich und Abfluss in Oberflächengewässer vermeiden.
Reinigungsverfahren		
Kleine Austrittsmenge und Undichtigkeit		Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Betroffene Flächen mit großen Mengen Wasser reinigen.
Grosse freigesetzte Menge und Leckage		Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Wenn möglich der Wiederverwertung zuführen. Bildung von Staubwolken verhindern. Betroffene Flächen mit großen Mengen Wasser reinigen.
Bemerkungen		
<i>Hinweis: Siehe Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.</i>		
7 Handhabung und Lagerung		
Handhabung		Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Lokaler Abzug muss bereitgestellt werden. Staubbildung und Verteilung durch Wind verhindern. Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Jegliche Kontamination irgendwelcher Art einschliesslich Metalle, Staub oder organische Substanzen vermeiden. Vor Feuchtigkeit schützen.
Lagerung		Kontakt mit brennbaren Stoffen vermeiden. Kühl und trocken aufbewahren. Von Heu, Korn, Diesel, usw. fernhalten.
Bestimmte Verwendung(en)		EG-DÜNGEMITTEL
Verpackungsmaterialien		Eisen, Synthetik-Material Ungeeignet: Zink, Kupfer
<i>Hinweis: Beständigkeit und Reaktionsfähigkeit sind Abschnitt 10 zu entnehmen</i>		
8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung		
Expositionsgrenzwerte		
Technische Massnahmen		Keine erforderlich. Ausreichende Belüftung ist jedoch in der Industrie : allgemein üblich.
Hygienepraktiken		Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Nach dem Umgang mit diesen Verbindungen und vor dem Essen, Rauchen und dem Benutzen der Toiletten und am Ende des Tages Hände waschen.
Personenschutzmassnahmen		Produktionsmaßstab
Atmung		Staubschutz-Maske Typ P2 tragen.
Haut und Körper		Arbeitskleidung
Hände		Geeignete Schutzhandschuhe tragen. > 8 Stunden (Durchdringungszeit): Butylkautschuk Neopren 4-8 Stunden (Durchdringungszeit): Teflon
Augen		Schutzbrille mit Seitenblenden.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition		
<i>Empfehlung zum Personenschutz gilt für hohes Expositionsniveau.</i>		
<i>Eine geeignete persönliche Schutzausrüstung ist auf der basis einer Risikobeurteilung der aktuellen Exposition auszuwählen.</i>		
9 Physikalische und chemische Eigenschaften		
Erscheinungsform		Feststoff. [Körnig]
Farbe		Bräunlich
Geruch		Geruchlos.
Geruchsschwelle		
Molekulargewicht		

pH	>4.5 (Konzentration 10%)
Siedepunkt	Zersetzt sich >200 °C
Schmelzpunkt/ bereich	169 °C
Flammpunkt	Nicht anwendbar.
Entzündlichkeit	Nicht anwendbar.
Selbstzündtemperatur	Nicht anwendbar.
Zersetzungstemperatur	Nicht anwendbar.
Untere Explosionsgrenze	Nicht anwendbar.
Obere Explosionsgrenze	Nicht anwendbar.
Mindestentzündungsenergie	Nicht anwendbar.
Kritische Temperatur	Nicht anwendbar.
Relative dichte	
Dichte	
Schüttgewicht lose	etwa 1150 kg/m ³
Dampfdruck bei 20°C	
Dampfdichte	
Verteilungskoeffizient n-octanol/wasser	
Viscosität	
Durchschnittlicher Korndurchmesser	3,6 ± 0,2 mm
Löslichkeit in Wasser	Ammoniumnitrat: 192 g/100 ml (20°C) Ammoniumnitratanteil 100% wasserlöslich
Mischbarkeit	
Fettlöslichkeit	
Leitfähigkeit	
Gasgruppe	
Bemerkungen	

10 Stabilität und Reaktivität	
Stabilität	Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).
Zu vermeidende Bedingungen	Zersetzt sich bei Erwärmung. Einschließung ist zu vermeiden.
Zu vermeidende Materialien	Reduktionsmittel, starke Säuren und Basen, Metallpulver, brennbare Stoffe, Chromate, zink, kupfer und Kupferlegierungen, Chlorate.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Stickstoffoxyd (NO, NO ₂)

11 Toxikologische Angaben						
Akute Toxizität						
Inhaltstoffe	Test	Spezies	Wirkungsweg	Resultat		
Ammoniumnitrat	LD50	Ratte	Dermal	>5000 mg/kg		
	LD50	Ratte	Oral	2950 mg/kg		
	LD50	Ratte	Oral	2800 mg/kg		
	LD50	Ratte	Oral	2462 mg/kg		
	LD50	Ratte	Oral	2217 mg/kg		
	LC50	Ratte	Einatmen Stäube und Nebel	88 mg/L (4 Stunden)		
Reizung						
Sensibilisierung						
Chronische Toxizität						
Karzinogenität						
Reproduktionstoxizität						
Mutagenität						
Inhaltstoffe	Test	Versuch		Resultat		
Ammoniumnitrat	-	In vitro; Bakterien; ja und nein: derselbe Resultat		Negativ		
Einstufung						
Inhaltstoffe	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA

Ammoniumnitrat	-	2A	-	-	-	-
Bemerkungen		Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten. Methämoglobinämie				
12 Umweltspezifische Angaben						
Inhaltstoffe		Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit		
Ammoniumnitrat		-	-	Leicht		
Inhaltstoffe	Test		Zeitraum	Resultat		
Ammoniumnitrat	Daphnie (EC50) Algen (IC50) Fisch (LC50)		48 Stunden 72 Stunden 96 Stunden	10-100 mg/L 10-100 mg/L 10-100 mg/L		
Inhaltstoffe	LogPow	Biokonzentrationsfaktor	Bioakkumulationspotential			
Ammoniumnitrat	-3.1	-	niedrig			
Mobilität	Daten zum physikalischen Zustand bzw. zur Löslichkeit s. Abschnitt 9.					
Persistenz und Abbaufähigkeit						
Bioakkumulationspotential	Leicht biologisch abbaubar Dieses Produkt besitzt ein geringes Bioakkumulationspotential.					
Ökotoxizität	Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen					
13 Hinweise zur Entsorgung						
Der Empfänger ist dafür verantwortlich, die nationalen und örtlichen Vorschriften zu kennen.						
Entsorgungsverfahren	Abfälle müssen in Übereinstimmung mit nationalen bzw. örtlichen Umweltschutz-Vorschriften entsorgt werden. Kontrollierte Biodegradation in der Abwasserkläranlage möglich.					
14 Angaben zum Transport						
Vorschriften	UN - Nummer	Versandbezeichnung	Klasse	Verpackungsgruppe	Etikett	Zusätzliche Informationen
ADR/RID klasse	Nicht geregelt.	Ammoniumnitrat 24 (+7)	-	-	-	-
ADNR Klasse	Nicht geregelt.	Ammoniumnitrat 24 (+7)	-	-	-	-
IMDG Klasse	Nicht geregelt.	Ammoniumnitrat 24 (+7)	-	-	-	-
IATA Klasse	Nicht geregelt.	Ammoniumnitrat 24 (+7)	-	-	-	-

15	Angaben zu Rechtsvorschriften	
	Der Empfänger ist dafür verantwortlich, die nationalen und örtlichen Vorschriften zu kennen.	
	EG-Klassifikation	EG-DÜNGEMITTEL
	Hazard symbol	Gemäß den EU-Richtlinien 67/548/EG und 1999/45/EG muß dieses Produkt nicht gekennzeichnet werden.
	R- und S Sätze	Gemäß den EU-Richtlinien 67/548/EG und 1999/45/EG muß dieses Produkt nicht gekennzeichnet werden.
	National Fire protection Association (U.S.A)	
16	Sonstigen Angaben	
	Risiko-Hinweise	-
	Sicherheits-Hinweise	-
	Symbole	-
	Lagerung Klassifizierung	Deutschland: Gruppe C II
	Technische Anleitung Luft	
	Wassergefährdungsklassen	
	Datum voriges SDB	18-9-2007
	Änderungen in diese Version	Änderung Adresse
	Verweisungen	
<p>Alle von DSM oder im Namen von DSM in bezug auf die Eigenschaften, Spezifikationen, Verwendung usw. der Produkte erteilten Informationen beruhen auf gewissenhafter Forschungsarbeit einschließlich Literaturrecherchen und sind als zuverlässig anzusehen. DSM kann jedoch dafür sowie für die Leistung oder für die durch Verwendung der Produkte oder der betreffenden Informationen erzielten Ergebnisse, noch für Schäden, die durch die Produkte oder an den Produkten oder Informationen entstehen, keine Haftung übernehmen.</p> <p>Der Käufer ist daher verpflichtet, die Qualität und alle anderen Eigenschaften der Produkte zu kontrollieren. Der Käufer übernimmt alle mit der Verwendung der Produkte und Informationen verbundenen Verantwortlichkeiten.</p> <p>Wir übernehmen keine Haftung für etwaige, durch Ihre Herstellung, Formulierung, Verwendung oder Verkauf der Produkte und der Informationen bedingte Verletzung von im Besitz oder unter der Verfügungsgewalt Dritter befindlichen Warenzeichen, Patenten oder anderen Rechten.</p>		