

Fiches Techniques de sécurité

Conforme aux norme 1907/2006/CE

Version 4

Date d'édition 1-10-2007

Nitrate d'ammonium en solution chaude (92%)					
1 Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise					
Nom commercial du produit	Nitrate d'ammonium en solution chaude (NASC)				
Nom chimique usuel	Nitrate d'ammonium (solution chaude concentrée)				
Synonymes	Nitrate d'Ammonium, liquide ; HANS (Hot Ammonium Nitrate Solution)				
Formule chimique	NH4NO3				
Utilisation de la substance/préparation	Cette substance sera utilisée dans l'industrie chimique.				
Numéro de catégorie EU					
Nom de la société/entreprise	DSM Agro B.V.				
Adresse de la société/entreprise	B.P.43 6130 AA Sittard Pays-Bas				
No de téléphone la société/entreprise	(31) 46 477 03 20				
E-mail adresse de la société/entreprise	dsm.agro@dsm.com				
No de téléphone d'urgence	(31) 46 476 55 55				
	24/24 heures	7/7 jours			
2 Identification des dangers					
Dangers physiques/chimiques	Peut être explosif en mélanges avec des matières inflammables ou organiques et en confinement sous feu .Par sa haute température, le liquide peut brûler la peau et les yeux.				
Dangers écologiques	Légèrement nocif pour le milieu aquatique.				
Effet(s) d'exposition (excessive)					
Symptômes d'exposition (excessive)	Par la haute température du liquide, brûlures de la peau et les yeux. Risque d'irritations corporelles mécaniques.				
Inhalation	Une surexposition par inhalation peut causer une irritation respiratoire. (toux)				
Ingestion	Par la haute température du liquide, brûlures de la peau et les yeux.Après absorption de grandes quantités: Peut causer des troubles gastrointestinaux.				
Contact cutané	Par la haute température du liquide, brûlures de la peau et les yeux.Légèrement irritant pour la peau. (rougeur).				
Contact avec les yeux	Par la haute température du liquide, brûlures de la peau et les yeux.Peut causer une irritation des yeux. (rougeur).				
3 Composition/informations sur les composants					
Composants	N° CAS	N° CE	% (m/m)	Symbole	Phrases R
Nitrate d'ammonium	6484-52-2	229-347-8	max. 93	-	-
Eau	7732-18-5	231-791-2	min. 7	-	-
<i>Le n° CE correspond au numéro EINECS ou ELINCS.</i>					
4 Premiers secours					
Généralités					
Inhalation	En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. Consulter un médecin si des symptômes se développent.				
Ingestion	En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). NE PAS faire vomir. Consulter un médecin si des symptômes se développent.				
Contact cutané	Rincer abondamment à l'eau courante. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.				

	Contact avec les yeux Note pour le médecin	Rincer abondamment à l'eau courante. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Méthémoglobinémie
5	Mesures de lutte contre l'incendie	
	Moyens d'extinction Petit incendie Gros incendie Moyens d'extinction à ne pas utiliser Dangers spécifiques Produits de décomposition thermique ou de combustion dangereux Méthodes spécifiques de lutte contre l'incendie	Non-combustible. Ce produit peut favoriser la combustion. Eau Non-combustible. Ce produit peut favoriser la combustion. Eau Peut être explosif en mélanges avec des matières inflammables ou organiques et en confinement sous feu. En cas d'incendie, peut produire des produits de décompositions dangereux tels que oxydes d'azote (NO, NO2, etc.), Ammoniac (NH3), amines. Aucune mesure spéciale n'est requise. Porter un vêtement de protection approprié. Appareil de protection respiratoire isolant autonome.
6	Mesures à prendre en cas de rejet accidentel	
	Précautions individuelles Précautions pour la protection l'environnement Les méthodes de nettoyage Petit déversement accidentel et fuite Fuite ou déversement accidentel important Remarques	Utiliser un équipement de protection adéquat (Section 8). Éviter le contact de la substance déversée avec le sol pour prévenir son écoulement dans les cours d'eaux de surface. Aspirer ou ramasser avec un balai le produit répandu et placer le tout dans un conteneur à déchets dûment étiqueté. Nettoyer la zone touchée avec beaucoup d'eau. Aspirer ou ramasser avec un balai le produit répandu et placer le tout dans un conteneur à déchets dûment étiqueté. Recyclez, si possible. Empêcher la formation de nuages de poussière. Nettoyer la zone touchée avec beaucoup d'eau. En cas de contamination d'un cours d'eau, en informer les autorités locales compétentes. Ne pas recueillir la matière répandue dans de la sciure ou in autre matériau combustible.
	<i>Remarque : voir section 8 pour les équipements de protection personnelle et section 13 pour l'élimination des déchets.</i>	
7	Manipulation et stockage	
	Manipulation Stockage Utilisation(s) particulière(s) Matériaux d'emballage recommandés Note : Stabilité et réactivité, voir Section 10	Utiliser avec une ventilation adéquate. L'installation d'une ventilation par aspiration à la source est recommandée. Éviter toutes les sources d'inflammation possibles (étincelle ou flamme). Éviter toute contamination incluant celle par les métaux, la poussière ou les substances organiques. Éviter tout contact avec des matières combustibles et réductrices. Acier inoxydable (304). Non utilisables: Zinc, Cuivre
8	Contrôle de l'exposition/protection individuelle	
	Valeurs limites d'exposition Mesures techniques Mesures d'hygiène Protection individuelle Voies respiratoires Peau et corps Mains Yeux Contrôle de l'exposition de l'environnement	Pas nécessaire. Toutefois, le recours à une ventilation appropriée fait partie des bonnes pratiques de l'industrie. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains après avoir manipulé ces composés ainsi qu'avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes, de même qu'à la fin de la journée. Echelle de production Protection respiratoire. Vêtements de travail. Gants de protection (résistant à la chaleur). Ecran de visage.
	<i>Les conseils concernant la protection personnelle sont valides pour les hauts niveaux d'exposition. Choisir les protections personnelles adaptées aux risques de l'exposition.</i>	

9 Propriétés physiques et chimiques																																	
Aspect	Liquide aqueux chaud (140 °C)																																
Couleur	Limpide																																
Odeur	Inodore.																																
Seuil d'odeur																																	
Poids Moléculaire	80.06 (nitrate d'ammonium)																																
pH	>4.5 (Concentration 10%)																																
Point d'ébullition	159 °C Se décompose >210 °C																																
Point/ intervalle de fusion																																	
Point de congélation	110 °C																																
Point éclair	Non applicable.																																
Inflammabilité	Non applicable.																																
Température d'auto-inflammation	Non applicable.																																
Température de décomposition	Non applicable.																																
Limite d'explosivité inférieure	Non applicable.																																
Limite d'explosivité supérieure	Non applicable.																																
Energie minimale d'ignition	Non applicable.																																
Température critique	Non applicable.																																
Densité relative																																	
Densité	1420 kg/m3																																
Densité sans tassement																																	
Pression de vapeur à 20°C																																	
Densité de vapeur																																	
Coefficient de partage n-octanol/eau																																	
Viscosité																																	
Diamètre moyen du grain	3,4 ± 0,2 mm																																
Solubilité dans l'eau	192 g/100 ml (20°C) Facilement soluble dans l'eau froide.																																
Miscibilité																																	
Solubilité																																	
Conductivité																																	
Groupe de gaz																																	
Remarques	Peut être explosif en mélanges avec des matières inflammables ou organiques et en confinement sous feu.																																
10 Stabilité et réactivité																																	
Stabilité	Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7).																																
Conditions à éviter	Se décompose lorsque chauffé. Eviter le confinement.																																
Matières à éviter	Les agents réducteurs,acides forts et bases, poudres métalliques,les matières combustibles, chromates,zinc,cuivre et alliages de cuivre,chlorates.																																
Produits de décomposition dangereux	Oxydes d'azote (NO, NO2)																																
11 Informations toxicologiques																																	
Toxicité aiguë																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Composants</th> <th>Test</th> <th>Espèces</th> <th>Voie</th> <th>Résultat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">Nitrate d'ammonium</td> <td>LD50</td> <td>Rat</td> <td>Cutané</td> <td>>5000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>Rat</td> <td>Orale</td> <td>2950 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>Rat</td> <td>Orale</td> <td>2800 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>Rat</td> <td>Orale</td> <td>2462 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>Rat</td> <td>Orale</td> <td>2217 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LC50</td> <td>Rat</td> <td>Inhalation poussière et brouillards</td> <td>88 mg/L (4 heures)</td> </tr> </tbody> </table>	Composants	Test	Espèces	Voie	Résultat	Nitrate d'ammonium	LD50	Rat	Cutané	>5000 mg/kg	LD50	Rat	Orale	2950 mg/kg	LD50	Rat	Orale	2800 mg/kg	LD50	Rat	Orale	2462 mg/kg	LD50	Rat	Orale	2217 mg/kg	LC50	Rat	Inhalation poussière et brouillards	88 mg/L (4 heures)			
Composants	Test	Espèces	Voie	Résultat																													
Nitrate d'ammonium	LD50	Rat	Cutané	>5000 mg/kg																													
	LD50	Rat	Orale	2950 mg/kg																													
	LD50	Rat	Orale	2800 mg/kg																													
	LD50	Rat	Orale	2462 mg/kg																													
	LD50	Rat	Orale	2217 mg/kg																													
	LC50	Rat	Inhalation poussière et brouillards	88 mg/L (4 heures)																													
Irritation																																	
Sensibilisation																																	
Toxicité chronique		Aucun effet important ou danger critique connu.																															
Cancérogénicité		Aucun effet important ou danger critique connu.																															

Toxicité pour la développement et la fertilité		Aucun effet important ou danger critique connu.				
Mutagénéicité						
Composants	Test	Proef	Resultaat			
Nitrate d'ammonium	-	In vitro; Bactéries; oui et non: même résultat	Négatif			
Classification						
Composants	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Nitrate d'ammonium	-	2A	-	-	-	-
Remarques		L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé. Les effets graves d'une exposition peuvent être différés.				

12 Informations écologiques


Composants	Demi-vie aquatique	Photolyse	Bio-dégradabilité	
Nitrate d'ammonium	-	-	facilement	
Composants	Test	Période	Résultat	
Nitrate d'ammonium	Daphnie (EC50)	48 heures	10-100 mg/L	
	Algues (LC50)	72 heures	10-100 mg/L	
	Poisson (LC50)	96 heures	10-100 mg/L	
Composants	LogPow	Facteur de bioconcentration	Potentiel bioaccumulatif	
Nitrate d'ammonium	-3,1	-	faible	
Mobilité	Pour les données sur l'état physique et la solubilité, consulter la section 9.			
Persistence et dégradabilité				
Potentiel de bioaccumulation	Facilement biodégradable Ce produit a un potentiel de bioaccumulation faible.			
Écotoxicité	Le produit ne contient pas d'halogènes liés par une fonction organique pouvant conduire à une valeur HOA (Halogène organique absorbable) dans l'eau de décharge.			

13 Considérations relatives à l'élimination


Le destinataire à la responsabilité de bien connaître les réglementations nationales et locales.	
Méthodes d'élimination	Evacuer les déchets conformément aux règles nationales/locales en matière de protection de l'environnement. Possibilité de biodégradation contrôlée en traitement des eaux résiduaires.

14 Informations relatives au transport

Informations réglementaires	Numéro ONU	Nom d'expédition	Classe	Groupe d'emballage	Étiquette	Autres informations
Classe ADR/RID	UN 2426	Nitrate d'Ammonium, liquide	5.1			Numéro d'identification du danger: 59 Quantité limitée: LQ0 Consignes de sécurité CEFC(transport): 51S2426
Classe ADNR	UN 2426	Nitrate d'Ammonium, liquide	5.1			Non permis en vrac
Classe IMDG	UN 2426	Nitrate d'Ammonium, liquide	5.1			Programmes d'urgence (EmS): F-H, S-Q

Classe IATA	UN 2426	Nitrate d'Ammonium, liquide	5.1			Limitation de quantité - Avion de passagers non permis Limitation de quantité - Avion cargo: non permis
-------------	---------	-----------------------------	-----	--	------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

15 Informations réglementaires

Le destinataire à la responsabilité de bien connaître les réglementations nationales et locales.	
Classification CE Symboles de danger Phrases R et S National Fire protection Association (U.S.A)	Selon les Directives européennes 67/548/CEE et 1999/45/CE ce produit ne nécessite pas d'étiquetage. Selon les Directives européennes 67/548/CEE et 1999/45/CE ce produit ne nécessite pas d'étiquetage. 

16 Autres données

Phrases de risque	-
Phrases de sécurité	-
Symboles	-
Classification de stockage	-
Date FTS précédente	10-12-2003
Modifications en cette version	mise en forme, information additionnelle en section 11,12,14,16
Références	DSM: WW13833

Sont réputées fiables toutes les informations fournies par DSM concernant les propriétés, les caractéristiques et l'emploi du produit. Ces informations sont le résultat de la recherche, documentation comprise. Toutefois, la responsabilité de DSM ne saurait en aucune façon être engagée pour un fait relatif à ces informations, à ce qui peut être attendu du produit, aux résultats qui peuvent être obtenus par l'emploi du produit ou par l'utilisation des informations le concernant, ou encore pour un dommage quelconque résultant du produit ou des informations le concernant.

Il appartient à l'acheteur de vérifier la qualité ainsi que toutes les autres propriétés du produit, celui-ci assumant la pleine responsabilité de l'utilisation du produit et des informations le concernant.

La responsabilité de DSM ne saurait, en outre en aucune façon, être engagée en cas de contrefaçon de marque, de brevet ou de violation de droits dont pourrait être titulaire un tiers se rapportant à la fabrication, la formulation, l'usage ou la revente du produit, ou à l'utilisation des informations concernant le produit.