

Fiches Techniques de sécurité

Conforme aux norme 1907/2006/CE

Version 2







Date d'édition 10-8-2009

Ammoniac, solution aqueuse 24.5 %

1 Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise						
Nom commercial du produit	Ammoniac, solution aqueuse 24.5 %					
Nom chimique usuel	Ammoniac, solution aqueuse 24.5 %					
Synonymes	Hydroxyde d'ammonium; Ammoniac en solution					
Formule chimique	NH4OH					
Utilisation de la substance/préparation	Cette substance sera utilisée dans l'industrie chimique.					
Nom de la société/entreprise	DSM Agro B.V.					
Adresse de la société/entreprise	B.P.601 6160 AP Geleen Pays-Bas					
No de téléphone la société/entreprise	(31) 46 476 00 55					
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	Reaction violente avec les acides.					
Dangers écologiques	Peut causer des effets adverse dans un environnement aquatique à cause d'un changement					
Effet(s) d'exposition (excessive)	Provoque des brûlures. Irritant pour les voies respiratoires.					
Symptômes d'exposition (excessive)						
Inhalation	Une surexposition peut causer une irritation des poumons, des douleurs thoraciques ou un oedème pouvant causer la mort.					
Ingestion	Peut causer des brûlures à la bouche, à la gorge et à l'estomac.					
Contact cutané	Le contact avec la peau peut provoquer des brûlures. Peut causer des lésions cutanées permanentes.					
Contact avec les yeux	Corrosif pour les yeux. Troubles de la vue permanents, cécité partielle ou cécité totale. Larmolement.					
3 Composition/informations sur les composants						
Composants	N° CAS	N° CE	% (m/m)	Symbole	Phrases R	
Eau	7732-18-5	231-791-2	75,5	-	-	
Ammoniac	1336-21-6	215-647-6	24,5	C , N	R34 , R50	
<i>Le n° CE correspond au numéro EINECS ou ELINCS.</i>						
4 Premiers secours						
Généralités	Protection des sauveteurs: Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Transporter la personne incommodée à l'air frais. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés.					
Ingestion	En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). NE PAS faire vomir. Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau. Consulter immédiatement un médecin.					
Inhalation	Emmener à l'air frais. Maintenir la victime au repos en position demi-assise. En l'absence de respiration, recourir à la respiration artificielle. Consulter un médecin immédiatement.					
Contact cutané	Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Ne pas tirer sur des vêtements collés à la peau Rincer abondamment à l'eau courante. Consulter un médecin immédiatement.					
Contact avec les yeux	Rincer immédiatement et abondamment les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Consulter un médecin immédiatement. S'assurer que les dispositifs rince-oeil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.					
Note pour le médecin						

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. Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes. Non-combustible. Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes. En conditions particulières la substance peut former des mélanges vapeur/air combustibles, qui sont difficiles à enflammer. En cas d'incendie, peut produire des produits de décompositions dangereux tels que oxydes d'azote (NO, NO2), Ammoniac (NH3), amines. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation. Porter un vêtement de protection approprié. Appareil de protection respiratoire isolant autonome. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. (réservoirs) Utiliser un jet d'eau pulvérisée pour refroidir les conteneurs exposés aux flammes.
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 Remarque : voir section 8 pour les équipements de protection personnelle et section 13 pour l'élimination des déchets.	Assurer une ventilation adéquate. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Appareil de protection respiratoire isolant autonome. Utiliser un équipement de protection adéquat (Section 8). Consulter immédiatement un spécialiste Empêcher l'entrée dans les égouts, les sous-sols ou les endroits confinés. Endiguer si nécessaire. Absorber avec matériau adapté. Placer dans un récipient approprié. Nettoyer la zone touchée avec beaucoup d'eau. Empêcher l'entrée dans les égouts, les sous-sols ou les endroits confinés. Endiguer si nécessaire. Absorber le produit répandu avec un matériau inerte (p. ex. : du sable sec ou de la terre sèche) et placer dans un récipient à déchets chimiques. Recyclez, si possible. Neutraliser les résidus avec une solution de produit dilué approprié. Absorber avec une matière inerte et placer dans un récipient approprié pour l'élimination des déchets Nettoyer la quantité restante avec beaucoup d'eau.
7 Manipulation et stockage	
Manipulation Stockage Utilisation(s) particulière(s) Matériaux d'emballage recommandés Note : Stabilité et réactivité, voir Section 10	Employer si possible en circuit fermé. Utiliser avec une ventilation adéquate. Employer un équipement de protection approprié. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Conserver à l'écart des matières incompatibles telles que les acides. Conserver dans un endroit frais. Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Stocker uniquement dans des emballages destinés/étudiés pour cette substance.
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 Les conseils concernant la protection personnelle sont valides pour les hauts niveaux d'exposition. Choisir les protections personnelles adaptées aux risques de l'exposition.	Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. L'installation d'une ventilation par aspiration à la source est recommandée. 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 sanitaires, de même qu'à la fin de la journée. Echelle de production Appareil de protection respiratoire isolant autonome. (hotte, respirateur à arrivée d'air). Vêtement de protection résistant aux produits chimiques. Porter des gants appropriés. 4-8 heures Temps avant transpercement: Caoutchouc nitrile, caoutchouc butyle, néoprène, Viton, PVC, Teflon. Remplacer les gants endommagés. <1 heure Temps avant transpercement: Polyéthylène, alcool polyvinylique (PVA) (ces matériaux peuvent dégrader). Masque complet

9 Propriétés physiques et chimiques				
Aspect	Liquide.			
Couleur	Incolore.			
Odeur	Caractéristique. Acre. Ammoniac.			
Seuil d'odeur	5 à 25 ppm			
Poids Moléculaire	Non applicable.			
pH	14			
Point d'ébullition	36 °C			
Point/ intervalle de fusion	-55 °C			
Point éclair	Non applicable.			
Inflammabilité	Non applicable.			
Température d'auto-inflammation	651 °C			
Température de décomposition	Non applicable.			
Limite d'explosivité inférieure	Non applicable.			
Limite d'explosivité supérieure	Non applicable.			
Densité relative	Non applicable.			
Densité	0.9 g/cm ³ (20°C)			
Densité sans tassement	Non applicable.			
Pression de vapeur à 20°C	52 kPa			
Densité de vapeur	0.8 (Air = 1)			
Coefficient de partage n-octanol/eau				
Viscosité	1.2 mPa.s (1.2 cP)			
Diamètre moyen du grain	Non applicable.			
Solubilité dans l'eau	Facilement soluble dans l'eau froide			
Miscibilité				
Solubilité				
Conductivité				
Groupe de gaz				
Remarques	Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. (dans les espaces confinés)			
10 Stabilité et réactivité				
Stabilité	Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7). Matériau réactif.			
Conditions à éviter	Exposition à sources de chaleur.			
Matières à éviter	Reactif avec les métaux et acides. Acides , substances oxydantes . Halogènes , aluminium , zinc , cuivre , Composés de l'or. Oxyde d'argent et Oxyde de mercure : (→ composés sensibles aux chocs)			
Produits de décomposition dangereux	Oxydes d'azote (NO, NO ₂)			
11 Informations toxicologiques				
Toxicité aiguë				
Composants	Test	Espèces	Voie	Résultat
Ammoniac, solution aqueuse	LD ₅₀	Rat	Orale	350 mg/kg
	LD _{Lo}	Homme	Orale	43 mg/kg
	LD _{Lo}	Chat	Orale	750 mg/kg
Irritation	Dangereux en cas de contact cutané (corrosif), contact avec les yeux (corrosif), d'inhalation (irritant pour les poumons, action corrosive sur les poumons).			
Sensibilisation	Non disponible.			
Toxicité chronique	Non disponible.			
Cancérogénicité	Non disponible.			
Mutagénicité	Non disponible.			
Toxicité pour la développement et la fertilité	Non disponible.			
Remarques	Lacrymogène. L'inhalation de l'vapeur/l'brouillard peut provoquer: oedème pulmonaire. Des symptômes peuvent apparaître après une période de latence.			

12 Informations écologiques						
Composants		Demi-vie aquatique	Photolyse	Bio-dégradabilité		
Ammoniac, solution aqueuse		-	-	Facilement		
Mobilité		Pour les données sur l'état physique, la solubilité et la pression de la vapeur, consulter la section 9.				
Persistence et dégradabilité		Non disponible.				
Potentiel de bioaccumulation		Non disponible.				
Écotoxicité		Non disponible.				
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.				
14 Informations relatives au transport						
Informations réglementaires	Numéro ONU	Nom d'expédition	Classe	Groupe d'emballage	Étiquette	Autres informations
Classe ADR/RID	UN 2672	Ammoniac en solution	8	III		Numéro d'identification du danger: 80 Quantité limitée: LQ7 Consignes de sécurité CEFIC(transport): 80S2672
Classe ADN	UN 2672	Ammoniac en solution	8	III		-
Classe IMDG	UN 2672	Ammoniac en solution	8	III		Programmes d'urgence (EmS): F-A, S-B
Classe IATA	UN 2672	Ammoniac en solution	8	III		Limitation de quantité - Avion de passagers 1 L : Instructions d'emballage: Y819 5 L : Instructions d'emballage: 819 Limitation de quantité - Avion cargo: 60 L : Instructions d'emballage: 813
15 Informations réglementaires						
Le destinataire à la responsabilité de bien connaître les réglementations nationales et locales.						
Classification CE						
Symboles de danger		 Corrosif				
Phrases R et S		R34, R37, S26, S36/37/39, S45				
National Fire protection Association (U.S.A)		 Health: 3, Fire hazard: 0, Reactivity: 1, Specific hazard: 0				

16	Autres données	
	Phrases de risque Phrases de sécurité Symboles Date FTS précédente Modifications en cette version Références	R34- Provoque des brûlures. R37- Irritant pour les voies respiratoires. R50- Très toxique pour les organismes aquatiques. S26- En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. S36/37/39- Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. S45- En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). C - Corrosif N - Dangereux pour l'environnement. 18-9-2007 changement d'adresse DSM: WW30477
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>		