

Fiches Techniques de sécurité

Conforme aux norme 1907/2006/CE

Version 5

Date d'édition 17-9-2007

Ammoniac, anhydre, contient au max. 0,3 % d'eau					
1 Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise					
Nom commercial du produit	Ammoniac, anhydre, contient au max. 0,3 % d'eau				
Nom chimique usuel	Ammoniac, anhydre, contient au max. 0,3 % d'eau				
Synonymes					
Formule chimique	NH ₃				
Utilisation de la substance/préparation	Cette substance sera utilisée dans l'industrie chimique.				
Numéro de catégorie EU	007-001-00-5				
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	Inflammable. Risque de formation de gaz explosifs en mélanger avec l'air. Reaction violente avec les acides. Matière qui s'enflamme difficile.				
Dangers écologiques	Très toxique pour les organismes aquatiques. Peut causer des effets adverse dans un environnement aquatique à cause d'un changement de pH.				
Effet(s) d'exposition (excessive)	Toxique par inhalation. Provoque des brûlures. Le contact dermique avec le liquide en rapide évaporation peut causer des engelures aux tissus.				
Symptômes d'exposition (excessive)					
Inhalation	L'inhalation provoque des maux de tête, des vertiges, des états de somnolence et des nausées, et peut aboutir à une perte de connaissance. Une importante surexposition peut causer la mort. 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.Matière extrêmement froide ; peut provoquer des brûlures comparables aux gelures.				
Contact avec les yeux	Corrosif pour les yeux. Troubles de la vue permanents, cécité partielle ou cécité totale. Matière extrêmement froide ; peut provoquer des brûlures comparables aux gelures.				
3 Composition/informations sur les composants					
Composants	N° CAS	N° CE	%(m/m)	Symbole	Phrases R
ammoniac, anhydre	7664-41-7	231-635-3	99,5 - 100	T, C, N	R10, R23, R34, R50
<i>Le n° CE correspond au numéro EINECS ou ELINCS.</i>					
4 Premiers secours					
Généralités	Les premiers secours et le traitement spécifique sont nécessaires les ressources requises et les modes d'emploi doivent être à disposition En cas d'inhalation du gaz, les symptômes peuvent apparaître avec retard. Consulter un médecin immédiatement. Protection des sauveteurs: Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Transporter la personne incommodée à l'air frais. Ne pas faire de bouche à bouche. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés.				
Inhalation	Emmener à l'air frais. Empêcher le refroidissement de la personne. Maintenir la victime au repos en position demi-assise. En l'absence de respiration, recourir à la respiration artificielle. Ne pas faire de bouche à bouche. Consulter un médecin immédiatement.				

Ingestion	NE PAS faire vomir. Si la personne incommodée est consciente lui faire boire beaucoup d'eau. Faire appel immédiatement à un médecin.
Contact cutané	Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Ne pas tirer sur des vêtements collés à la peau Rincer immédiatement à grande eau. Consulter un médecin.
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	Utiliser des poudres chimiques ou du gaz carbonique. Fermer la valve principale de gaz. Éloignez-vous et laissez brûler.
Gros incendie	Appliquer de l'eau d'une distance sécuritaire pour refroidir le contenant et protéger le secteur. Fermer la valve principale de gaz.
Moyens d'extinction à ne pas utiliser	Jet d'eau bâton Extincteur à hydrocarbures halogénés (HCFC).. Utiliser un jet d'eau pulvérisée pour refroidir les conteneurs exposés aux flammes. Ne pas pulvériser d'eau dans le liquide (pour empêcher le dégagement de gaz et de chaleur).
Dangers spécifiques	Le récipient peut exploser lors d'un feu ou sous l'action de la chaleur.
Produits de décomposition thermique ou de combustion dangereux	En cas d'incendie, peut produire des produits de décompositions dangereux tels que oxydes d'azote (NO, NO2)
Méthodes spécifiques de lutte contre l'incendie	Combattre le feu à partir d'un emplacement protégé ou en se tenant le plus loin possible du foyer d'incendie. Éviter toute surchauffe des lieux autour du foyer d'incendie. Ecran d'eau pour contenir les émanations de vapeur. 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. Ce produit peut brûler à hautes températures et hautes concentrations. Matière qui s'enflamme difficile.
6 Mesures à prendre en cas de rejet accidentel	
Précautions individuelles	Assurer une ventilation adéquate. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Appareil de protection respiratoire isolant autonome. Vêtement de protection complet. Consulter immédiatement un spécialiste. Conserver à l'écart de toute source d'inflammation. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-déflagrant.
Précautions pour la protection l'environnement	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque.
Les méthodes de nettoyage	
Petit déversement accidentel et fuite	Assurer une ventilation adéquate. Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Tenir à l'écart des matières incompatibles et éviter certaines conditions (voir section 10).
Fuite ou déversement accidentel important	Assurer une ventilation adéquate. Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-déflagrant. Ecran d'eau pour contenir les émanations de vapeur. Éviter les rejets dans l'environnement. Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Risques d'incendie / d'explosion Conserver à l'écart de toute source d'inflammation.
Remarques	Ne pas diriger l'eau sur le produit répandu ni sur l'origine de l'écoulement.
<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	Utiliser en circuit fermé. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-déflagrant. Précautions contre les décharges électrostatiques. Conserver à l'écart de toute source d'inflammation. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ni les cours d'eau.
Stockage	Garder dans un endroit ignifugé. Conserver dans un endroit frais. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
Utilisation(s) particulière(s)	
Matériaux d'emballage recommandés	Non utilisables: Aluminium Cuivre Zinc. Etain
<i>Note : Stabilité et réactivité, voir Section 10</i>	
8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle	
Valeurs limites d'exposition	INRS (France, 2/2005). Notes: valeurs limites réglementaires indicatives VLE: 14 mg/m3 15 minute/minutes. Forme: Toutes formes VLE: 20 ppm 15 minute/minutes. Forme: Toutes formes VME: 7 mg/m3 8 heure(s). Forme: Toutes formes VME: 10 ppm 8 heure(s). Forme: Toutes formes
Mesures techniques	Utiliser en circuit fermé. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-déflagrant.

Mesures d'hygiène	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.
Protection individuelle	Echelle de production
Voies respiratoires	Appareil de protection respiratoire isolant autonome. (hotte, respirateur à arrivée d'air).
Peau et corps	Vêtement de protection résistant aux produits chimiques.
Mains	Gants isolants adaptés aux basses températures
Yeux	Masque complet. S'assurer de la proximité de douches oculaires et de douches de sécurité à proximité du poste de travail.
Contrôle de l'exposition de l'environnement	
<i>Les conseils concernant la protection personnelle sont valides pour les hauts niveaux d'exposition.</i>	
<i>Choisir les protections personnelles adaptées aux risques de l'exposition.</i>	

9 Propriétés physiques et chimiques

Aspect	Gaz. (Liquéfié)
Couleur	Incolore.
Odeur	Caractéristique. Acre.
Seuil d'odeur	5 to 25 ppm
Poids Moléculaire	17
pH	
Point d'ébullition	-33.4 °C (101.3 kPa)
Point/ intervalle de fusion	-77.8 °C
Point éclair	Non disponible.
Inflammabilité	
Température d'auto-inflammation	651 °C
Température de décomposition	
Limite d'explosivité inférieure	15 volume%
Limite d'explosivité supérieure	27 volume%
Energie minimale d'ignition	680 mJ
Température critique	132 °C
Densité relative	
Densité	Gas: 0.77 g/cm3 (0°C) Liquide 0.6386 g/cm3 (0 °C)
Densité sans tassement	
Pression de vapeur à 20°C	861 kPa
Densité de vapeur	0.6 (Air = 1)
Coefficient de partage n-octanol/eau	
Viscosité	
Diamètre moyen du grain	
Solubilité dans l'eau	53 g/100 ml (20°C) Facilement soluble dans l'eau froide
Miscibilité	
Solubilité	
Conductivité	1.9e+007 pS/m
Groupe de gaz	
Remarques	

10 Stabilité et réactivité

Stabilité	Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7). En cas d'utilisation incorrecte : Risques d'incendie / d'explosion. Matériau réactif.
Conditions à éviter	Tenir loin de la chaleur, des étincelles et des flammes.
Matières à éviter	Reactif avec les métaux et acides. Acides, substances oxydantes. Halogènes. Aluminium. Zinc.Cuivre. Oxyde d'argent Oxyde de mercure Composés de l'or.
Produits de décomposition dangereux	oxydes d'azote (NO, NO2)

11 Informations toxicologiques

Toxicité aiguë				
Composants	Test	Espèces	Voie	Résultat
ammoniac, anhydre	LC ₅₀	Rat	Inhalation	11,3 mg/l (1 heure)
Irritation	Dangereux en cas de contact cutané (corrosif), contact avec les yeux (corrosif), d'inhalation (action corrosive sur les poumons).			

Sensibilisation	
Toxicité chronique	
Cancérogénicité	En se basant sur la structure, aucune activité carcinogène n'est attendue.
Mutagénicité	Non mutagène pour les bactéries et/ou les levures. [Ammoniac, anhydre].
Toxicité pour la développement et la fertilité	
Remarques	

12 Informations écologiques

Composants	Test	Période	Résultat
ammoniac, anhydre	Cyprinus carpio (LC50)	96 heures	0.44 mg/l
	Cyprinus carpio (LC50)	96 heures	0.66 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 heures	1.17 mg/l
	Poecilia reticulata (LC50)	96 heures	71.1 mg/l
	Poecilia reticulata (EC50)	48 heures	2.94 mg/l
	Poecilia reticulata (LC50)	96 heures	128.2 mg/l

Composants	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
ammoniac, anhydre	-	-	Facilement

Composants	LogPow	Facteur de bioconcentration	Potentiel bioaccumulatif
ammoniac, anhydre	-1,3		faible








Mobilité	Pour les données sur l'état physique, la solubilité et la pression de la vapeur, consulter la section 9.
Persistence et dégradabilité	
Potentiel de bioaccumulation	
Écotoxicité	






13 Considérations relatives à l'élimination

Le destinataire à la responsabilité de bien connaître les réglementations nationales et locales.

Méthodes d'élimination	Évacuer 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 1005	Ammoniac, anhydride	2.3	-	  RID: 	Numéro d'identification du danger: 268 Quantité limitée: LQ0 Consignes de sécurité CEFIC(transport): 20S1005
Classe ADNR	UN 1005	Ammoniac, anhydride	2.3	-	 	
Classe IMDG	UN 1005	Ammoniac, anhydride	2.3	-	 	Programmes d'urgence (EmS): F-C, S-U

Classe IATA	UN 1005	Ammoniac, anhydride	2.3	-	 	Limitation de quantité - Avion de passagers défendu Limitation de quantité - Avion cargo: défendu
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)	   Toxique, Dangereux pour l'environnement Corrosif R10, R23, R34, R50, S9, S16, S26, S36/37/39, S45, S61					
16 Autres données						
Phrases de risque Phrases de sécurité Symboles Date FTS précédente Modifications en cette version Références	R10- Inflammable. R23- Toxique par inhalation. R34- Provoque des brûlures. R50- Très toxique pour les organismes aquatiques. S9- Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. S16- Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. 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). S61- Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité. T - Toxique C - Corrosif N - Dangereux pour l'environnement. 10-12-2003 mise en forme, information additionnelle en section 11,12,14,16 DSM: WW16454					
<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>						