

Fiches Internationales de Sécurité Chimique

AMMONIAC (ANHYDRE)

ICSC: 0414



NH₃

Masse moléculaire: 17.03
(bonbonne)

N° ICSC : 0414

N° CAS : 7664-41-7

N° RTECS : [BO0875000](#)

N° ONU : 1005

N° CE : 007-001-00-5

27.03.1998 Revu en réunion



TYPES DE RISQUES/ EXPOSITIONS	RISQUES/ SYMPTOMES AIGUS	PREVENTION	PREMIER SECOURS/ AGENTS D'EXTINCTION
INCENDIE	Inflammable.	PAS de flammes nues, PAS d'étincelles et interdiction de fumer.	En cas d'incendie à proximité: tous les agents d'extinction sont autorisés.
EXPLOSION	Les mélanges air/gaz sont explosifs.	Système en vase clos, ventilation, équipement électrique et éclairage protégés contre les explosions.	En cas d'incendie: maintenir les bonbonnes à basse température en les arrosant d'eau.
CONTACT PHYSIQUE		EVITER TOUT CONTACT!	
• INHALATION	Sensation de brûlure. Toux. Respiration difficile. Essoufflement. Mal de gorge. Symptômes d'effets retardés (voir Notes).	Ventilation, aspiration locale ou protection respiratoire.	Air frais, repos. Position semi-assise. Respiration artificielle si nécessaire. Consulter un médecin.
• PEAU	Rougeur. Brûlures cutanées. Douleur. Ampoules. LORS DU CONTACT AVEC LE LIQUIDE: GELURES.	Gants de protection contre le froid. Vêtements de protection.	EN CAS DE GELURES: rincer abondamment à l'eau, NE PAS retirer les vêtements. Consulter un médecin.
• YEUX	Rougeur. Douleur. Brûlures profondes graves.	Ecran facial, ou protection oculaire associée à une protection respiratoire.	Rincer d'abord abondamment à l'eau pendant plusieurs minutes (retirer si possible les lentilles de contact), puis consulter un médecin.
• INGESTION			
DEVERSEMENTS & FUITES	STOCKAGE	CONDITIONNEMENT & ETIQUETAGE	
Evacuer la zone dangereuse! Consulter un expert! Ventilation. NE JAMAIS arroser le liquide au jet. Rabattre le gaz avec de l'eau pulvérisée. (protection individuelle spéciale: tenue de protection chimique étanche aux gaz comprenant un appareil de protects).	A l'épreuve du feu. Séparer des oxydants, des acides, des halogènes. Conserver au froid. Conserver dans un local bien ventilé.	Symbole T Symbole N R: 10-23-34-50 S: 1/2-9-16-26-36/37/39-45-61 Classe de danger ONU: 2.3 Classe de danger <u>subsidaire ONU: 8</u>	



VOIR IMPORTANTES INFORMATIONS AU DOS

ICSC: 0414

Préparé dans le cadre de la coopération entre le Programme International sur la Sécurité Chimique et la Commission Européenne (C) 1999

Fiches Internationales de Sécurité Chimique

AMMONIAC (ANHYDRE)

ICSC: 0414

D O N N E E S I M P O R T A N T E S	<p>ASPECT PHYSIQUE; APPARENCE: GAZ COMPRIME LIQUEFIE, INCOLORE , D'ODEUR ACRE.</p> <p>DANGERS PHYSIQUES: Le gaz est plus léger que l'air.</p> <p>DANGERS CHIMIQUES: Des composés sensibles aux chocs se forment avec les oxydes de mercure, d'argent et d'or. La substance est une base forte, qui réagit violemment avec les acides et qui est corrosive. Réagit violemment avec les oxydants forts et les halogènes. Attaque le cuivre, l'aluminium, le zinc et leur alliages. Se dissout dans l'eau en dégageant de la chaleur.</p> <p>LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (LEP): TLV: 25 ppm; 17 mg/m³ (TWA); 35 ppm; 24 mg/m³ (STEL) (ACGIH 1997). MAK: 20 ppm; 14 mg/m³; (1993).</p>	<p>VOIES D'EXPOSITION: La substance peut être absorbée par l'organisme par inhalation.</p> <p>RISQUE D'INHALATION: Une concentration dangereuse de ce gaz dans l'air est très vite atteinte s'il s'échappe de son contenant.</p> <p>EFFETS DES EXPOSITIONS DE COURTE DUREE: La substance est corrosive pour les yeux, la peau et les voies respiratoires. L'inhalation de concentrations élevées peut causer un oedème pulmonaire (voir Notes). L'évaporation rapide du liquide peut provoquer des gelures.</p> <p>EFFETS DES EXPOSITIONS PROLONGEES OU REPETEES:</p>
---	--	---

PROPRIETES PHYSIQUES	<p>Point d'ébullition : -33°C Point de fusion : -78°C Densité relative (eau = 1) : 0.7 à -33°C Solubilité dans l'eau à 20°C : 54 g/100 ml</p>	<p>Tension de vapeur à 26°C : 1013 kPa Densité de vapeur relative (air = 1) : 0.59 Température d'auto-inflammation : 651°C Limites d'explosivité en volume % dans l'air : 15-28</p>
-----------------------------	---	---

DONNEES ENVIRONNEMENTALES	<p>La substance est très toxique pour les organismes aquatiques.</p>	
----------------------------------	--	--

NOTES

Les symptômes de l'oedème pulmonaire ne se manifestent souvent qu'après quelques heures et sont aggravés par l'effort

physique. Le repos et la surveillance médicale sont par conséquent essentiels. L'administration immédiate d'une thérapie inhalatoire appropriée (par ex., aérosol) devrait être envisagée par un médecin ou par une personne habilitée par lui. Orienter la bonbonne pour qu'elle fuie vers le haut et pour éviter ainsi l'échappement de gaz à l'état liquide.

Carte de données d'urgence pour le transport: TREMCARD (R)-1.
Code NFPA: H 3; F 1; R 0.

AUTRES INFORMATIONS

[Valeurs limites d'exposition professionnelle d'application en Belgique.](#)

ICSC: 0414

AMMONIAC (ANHYDRE)

(C) PISSC, CCE, 1999

**NOTICE
LEGALE
IMPORTANTE:**

La CCE de même que le PISSC, les traducteurs ou toute personne agissant au nom de la CCE ou du PISSC ne sont pas responsables de l'utilisation qui pourrait être faite de cette information. Cette fiche exprime l'avis du comité de révision du PISSC et peut ne pas toujours refléter les recommandations de la législation nationale en la matière. L'utilisateur est donc invité à vérifier la conformité des fiches avec les prescriptions en usage dans son pays.