

# Schede Internazionali di Sicurezza Chimica

## AMMONIACA (ANIDRA)

ICSC: 0414





NH<sub>3</sub>

Massa molecolare: 17.03  
(bombola)  
(cylinder)

ICSC # 0414  
CAS # 7664-41-7  
RTECS # [BO0875000](#)  
NU # 1005  
CE # 007-001-00-5



TIPO DI RISCHIO/ ESPOSIZIONE	RISCHI ACUTI/ SINTOMI	PREVENZIONE	PRIMO SOCCORSO/ MEZZI ESTINGUENTI
<b>INCENDIO</b>	Inflammabile.	NO fiamme libere, NO scintille e NON fumare.	In caso di incendio nell'ambiente circostante: utilizzare appropriati mezzi antincendio.
<b>ESPLOSIONE</b>	Miscela gas/aria sono esplosive.	Sistemi chiusi, ventilazione, materiale elettrico e impianto di illuminazione antideflagranti.	In caso di incendio: mantenere fredde le bombole ecc., bagnandole con acqua.
<b>ESPOSIZIONE</b>		<b>EVITARE OGNI CONTATTO!</b>	
• <b>INALAZIONE</b>	Sensazione di bruciore. Tosse. Difficoltà respiratoria. Respiro affannoso. Mal di gola. I sintomi possono presentarsi in ritardo (vedi Note).	Ventilazione, aspirazione localizzata, o protezione delle vie respiratorie.	Aria fresca, riposo. Posizione semi eretta. Può essere necessaria la respirazione artificiale. Sottoporre all'attenzione del medico.
• <b>CUTE</b>	Arrossamento. Ustioni cutanee. Dolore. Vesciche. <b>AL CONTATTO CON IL LIQUIDO: CONGELAMENTO.</b>	Guanti isolanti dal freddo. Vestiario protettivo.	<b>IN CASO DI CONGELAMENTO:</b> sciacquare con abbondante acqua, NON rimuovere i vestiti. Sottoporre all'attenzione del medico.
• <b>OCCHI</b>	Arrossamento. Dolore. Gravi ustioni profonde.	Visiera, o protezione oculare abbinata a protezione delle vie respiratorie.	Prima sciacquare con abbondante acqua per alcuni minuti (rimuovere le lenti a contatto se è possibile farlo agevolmente), quindi contattare un medico.
• <b>INGESTIONE</b>			
<b>RIMOZIONE DI UN VERSAMENTO</b>	<b>IMMAGAZZINAMENTO</b>	<b>IMBALLAGGIO &amp; ETICHETTATURA</b>	


<p>Evacuare l'area pericolosa! Consultare un esperto! Ventilazione. MAI gettare acqua direttamente sul liquido. Rimuovere il gas con un getto di acqua nebulizzata. Protezione personale: tuta di protezione da composti chimici impermeabile al gas munita di autorespiratore.</p>	<p>A prova di fuoco. Separato da ossidanti acidi, alogeni Freddo. Mantenere in un locale ben ventilato.</p>	<p>Simboli T Simboli N R: 10-23-34-50 S: 1/2-9-16-26-36/37/39-45-61 UN Classe di Rischio: 2.3 UN Sussidari di Rischio: 8</p>  
<p><b>INFORMAZIONI IMPORTANTI NEL RETRO</b></p>		
<p><b>ICSC: 0414</b> <span style="float: right;">Preparata nel contesto della cooperazione tra l'International Programme on Chemical Safety &amp; la Commissione della Comunità Europea (C) 1999</span></p>		

# Schede Internazionali di Sicurezza Chimica

## AMMONIACA (ANIDRA)

**ICSC: 0414**

<p><b>D</b> <b>A</b> <b>T</b> <b>I</b> <b>I</b> <b>M</b> <b>P</b> <b>O</b> <b>R</b> <b>T</b> <b>A</b> <b>N</b> <b>T</b> <b>I</b></p>	<p><b>STATO FISICO; ASPETTO:</b> GAS COMPRESSO LIQUEFATTO INCOLORE , CON ODORE PUNGENTE.</p> <p><b>PERICOLI FISICI:</b> Il gas è più leggero dell'aria.</p> <p><b>PERICOLI CHIMICI:</b> Composti sensibili agli urti sono formati con ossidi di mercurio, argento e oro. La sostanza è una base forte, reagisce violentemente con acidi ed è corrosiva. Reagisce violentemente con forti ossidanti e alogeni Attacca rame, alluminio zinco e le loro leghe. Si scioglie in acqua producendo calore.</p> <p><b>LIMITI DI ESPOSIZIONE OCCUPAZIONALE:</b> TLV: 25 ppm come TWA 35 ppm come STEL (ACGIH 2004). MAK: 20 ppm 14 mg/m<sup>3</sup> Categoria limitazione di picco: I(2); Gruppo di rischio per la gravidanza: C; (DFG 2004).</p>	<p><b>VIE DI ESPOSIZIONE:</b> La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione.</p> <p><b>RISCHI PER INALAZIONE:</b> Causa una perdita, può essere raggiunta molto rapidamente una concentrazione dannosa di questo gas in aria .</p> <p><b>EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:</b> La sostanza e' corrosiva per gli occhi la cute e il tratto respiratorio. Inalazione di elevate concentrazioni può causare edema polmonare (vedi Note). Una rapida evaporazione del liquido può causare congelamento.</p> <p><b>EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:</b></p>
<p><b>PROPRIETA FISICHE</b></p>	<p>Punto di ebollizione: -33°C Punto di fusione: -78°C Densità relativa (acqua=1): 0.7 a -33°C Solubilità in acqua, g/100ml a 20°C: 54 Tensione di vapore, kPa a 26°C: 1013 Temperatura critica (NON sulla scheda): 132.4°C</p>	<p>Densità di vapore relativa (aria=1): 0.59 Temperatura di auto-accensione: 651°C Limiti di esplosività, vol % in aria: 15-28 Energia minima di accensione (NON nella scheda): 680mJ</p>

<b>DATI AMBIENTALI</b>	La sostanza è molto tossica per gli organismi acquatici.	
<b>NOTE</b>		
<p>I sintomi dell'edema polmonare spesso non si manifestano prima di alcune ore e sono aggravati dallo sforzo fisico. Sono pertanto essenziali il riposo e l'osservazione medica. Si deve prevedere l'immediata somministrazione di una appropriata terapia inalatoria da parte di un medico o personale da lui/lei autorizzato. Capovolgere la bombola che perde nella parte superiore per prevenire fuoriuscita di gas liquefatto.</p> <p style="text-align: right;">Transport Emergency Card: TEC (R) - 20S1005 or 20G2TC. Codice NFPA: H3; F1; R0;</p>		
<b>INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI</b>		
<a href="#">VERSIONE INTERNAZIONALE IN ITALIANO</a>		
<b>ICSC: 0414</b>		<b>AMMONIACA (ANIDRA)</b>
	(C) IPCS, CEC 1999	
<b>NOTIZIA LEGALE IMPORTANTE:</b>	Né NIOSH, la CEC o il IPCS e neanche le persone che agiscono per conto della CEC o dell'IPCS sono responsabili per l'uso che verrà fatto di queste informazioni. Questa scheda contiene i punti di vista collettivi del comitato di revisione di pari di IPCS e non può riflettere in tutti i casi tutte le prestazioni dettagliate incluse nella legislazione nazionale sull'oggetto. L'utente dovrebbe verificare la conformità delle schede con la legislazione relativa nel paese di uso.	