

FICHA TECNICA DEL AMONIACO ANHIDRO

1. NOMBRE COMERCIAL: AMONIACO

2. ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITH, INC. Produce amoníaco anhidro (sin agua) con varias especificaciones, segun los requerimientos así:

CONTENIDO	GRADO INDUSTRIAL	GRADO REFRIGERACION	METODO ANALITICO
Amoníaco	99.5% min	99.8% min	· Icontec 555
Agua	0.5% max	0.2% max	· Icontec 555
Aceite (ppm)	5 max	3 max	· Icontec 556
Hierro (ppm)	2 max	1 max	Absorción Atómica
Inertes (ppm)	800 max	No detectables	Cromatografía

Para el Amoníaco grado agrícola se garantiza:

Amoníaco	9.5% mínimo
Agua	0.5% máximo

3. ASPECTO FISICO

Producto líquido (licuado) si se mantiene a presión. A Presión atmosférica ebulle a -33°C , produciendo gas incoloro con un olor penetrante, sofocante e irritante para los ojos, vías respiratorias y la piel.

4. PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSION

El Amoníaco y el aire forman una mezcla explosiva en el rango de 16-25% en volumen de Amoníaco.

5. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

En contacto con oxidantes fuertes puede provocar incendio y explosiones. En contacto con calcio, blanqueadores de hipoclorito, oro, mercurio y plata puede formar productos altamente explosivos. En contacto con halogenos puede Provocar salpicaduras violentas.

PRECAUCIONES

El Amoníaco debe almacenarse en sitios seguros, de fácil y abundante ventilación y en recipientes que cumplan normas y estándares de diseño, teniendo en consideración que al Amoníaco ataca los plásticos, cauchos y revestimientos sintéticos.

PRECAUCIONES ESPECIALES (continuacion)

Operar en áreas con una concentración de mas te 100 ppm requiere el uso de máscaras con cartuchos para Amoníaco. Operar en áreas de mas de 500 ppm de Amoníaco exige el uso de equipo respiratorio auto-contenido.

Si la piel o los ojos se ponen en contacto con vapores de Amoníaco, lavar inmediatamente con abundante agua. Si penetra en la ropa quitarsela.

Cuando hay un escape de Amoníaco se forma inicialmente una nube, para atacarla caminar siempre en sentido contrario a la dirección del viento y proteger el área con spray de agua. Nunca se debe poner un chorro de agua a un derrame líquido de Amoníaco, la reacción es violenta y acelera la evaporación.

Debemos instalar duchas y fuentes lavaojos, para ser usadas en caso de emergencia, donde exista la posibilidad de que el cuerpo de los trabajadores esté expuesto al amoníaco anhidro o soluciones amoniacaes.

Es mandatorio utilizar gafas, ropa impermeable y guantes en el manejo del amoníaco.

Las personas que tengan contacto en la piel o sean afectadas sus vías respiratorias por amoníaco, deben recibir asistencia médica inmediata.

USOS:

Manufactura de Acido Nítrico, explosivos, fibras sintéticas, fertilizantes, refrigeración, latex y en la Intustria Quimica. Como solvente para muchos compuestos y elementos.