

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva  
2001/58/CE**

**AMONIACO 25%**

Versión 6.0  
Fecha de revision 30.12.2005

Fecha de impresión 30.12.2005

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

**Información del Producto**

Nombre comercial : AMONIACO 25%  
 Uso : producto químico intermedio  
 Proveedor : BRENNTAG Química S.A  
 Plg.Ind. La Isla - Torre de los Herberos 10  
 ES 41700 DOS HERMANAS (Sevilla)  
 Departamento : Dep. de seguridad producto  
 Responsable  
 Teléfono : +34 954 919 400  
 Telefax : +34 954 919 443  
 Teléfono de emergencia : +34 954 919 400

**2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**Naturaleza química**

solución acuosa

**Componentes peligrosos**

amoniaco Concentración: 25,00 %  
 No. CAS: 1336-21-6 No. CE: 215-647-6 No. Indice: 007-001-01-2  
 Clasificación: C; R34 N; R50  
 Nota B

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

**3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

**Advertencia para el hombre y para el ambiente**

C R34 Provoca quemaduras.  
 N R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejo general : Llevar al aire libre. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Colocar al paciente tendido en posición horizontal, tapanlo y mantenerle el calor. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Llame inmediatamente al médico. El socorrista necesita protegerse a si mismo.  
 Inhalación : Llevar al aire libre. Consultar un médico. En caso de inconsciencia colocar en posición de reanimación  
 Contacto con la piel : Lavar inmediatamente con mucha agua por lo menos durante

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva  
2001/58/CE**

**AMONIACO 25%**

Versión 6.0  
Fecha de revision 30.12.2005

Fecha de impresión 30.12.2005

- 15 minutos. Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar. Cubrir la herida con vendaje esterilizado.
- Contacto con los ojos : Enjuagar a fondo con abundancia de agua, también debajo de los párpados. Llámese inmediatamente al médico.
- Ingestión : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Si es tragado, no provocar el vómito - consultar un médico.

**Notas para el médico**

- Peligros : Si es ingerido, quemaduras severas de la boca y la garganta, también como un peligro de perforación del esófago y del estomago.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción adecuados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El producto no arde por si mismo.
- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : No conocidos.
- Peligros específicos para la lucha contra el fuego : En caso de riesgo de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos como: amoniaco
- Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Llevar una protección para el cuerpo apropiada (traje de protección completo)
- Consejos adicionales : Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Proveer de ventilación adecuada. Evitar contacto con piel y ojos. No inhalar el gas/humo/vapor/aerosol.
- Precauciones para la protección del medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Evitar la penetración en el subsuelo. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
- Métodos de limpieza : Asegúrese una ventilación apropiada. Empapar con material absorbente inerte. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva  
2001/58/CE**

**AMONIACO 25%**

Versión 6.0  
Fecha de revision 30.12.2005

Fecha de impresión 30.12.2005

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación**

- Consejos para una manipulación segura : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Abrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es inflamable.

**Almacenamiento**

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los álcalis.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacenar conjuntamente con ácidos.
- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Mantener alejado de la luz directa del sol.
- Clase alemán de almacenamiento : 8: Sustancias Corrosivas

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

**Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo**

**amoniaco, anhidro**

TWA:	14 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm,	No. CAS: 7664-41-7
STEL:	36 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm,	EU ELV
VLA-ED:	14 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm,	EU ELV
VLA-EC:	36 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm,	VLA (ES)
		VLA (ES)

**Protección personal**

- Protección respiratoria : Exigido, si el límite de exposición es sobrepasado (p. ej. OEL); Respirador con un filtro a gas; Tipo de Filtro recomendado:K
- Protección de las manos : Úsen se guantes adecuados. El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva  
2001/58/CE**

**AMONIACO 25%**

Versión 6.0  
Fecha de revision 30.12.2005

Fecha de impresión 30.12.2005

Material	espesor del material	Tiempo de perforación
goma butílica	0,5 mm	>= 8 h
caucho fluorado (FPM)	0,4 mm	>= 8 h

Protección de los ojos : gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
 Protección Corporal : indumentaria impermeable  
 Medidas de higiene : Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No inhalar el gas/humo/vapor/aerosol. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

**Disposiciones de ingeniería**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Aspecto**

Estado físico : líquido  
 Color : incoloro  
 Olor : amoniaco

**Datos de Seguridad**

Temperatura de ebullición/rango : aprox. 37 °C  
 Punto de ignición : no aplicable  
 Temperatura de ignición : aprox. 630 °C; amoniaco gas  
 Peligro de explosión : Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
 Límite de explosión, inferior : 15 %(v); amoniaco gas  
 Límite de explosión, superior : 28 %(v)amoniaco gas  
 Presión de vapor : aprox. 480 mbar; 20 °C  
 Densidad : 0,91 g/cm<sup>3</sup>; 20 °C  
 Hidrosolubilidad : totalmente soluble  
 Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) : log Pow: -1,14

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Productos de descomposición peligrosos : amoniaco  
 Reacciones peligrosas : El calentamiento puede liberar gases peligrosos. Materias que

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE**

**AMONIACO 25%**

Versión 6.0  
Fecha de revision 30.12.2005

Fecha de impresión 30.12.2005

Consejo general : deben evitarse aluminio cinc ácidos fuertes  
: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
: Puede liberarse amoniaco a altas temperaturas.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Ingestión : DL50 rata 350 mg/kg Estos datos se desvían de la clasificación prescrita por la CE  
Inhalación : CL50 rata 1,4 mg/l 4 h Estos datos se desvían de la clasificación prescrita por la CE  
Contacto con la piel : efectos corrosivos  
Contacto con los ojos : conejo Grave irritación de los ojos; Riesgo de lesiones oculares graves.  
Sensibilización : conejillo de indias; no sensibilizador  
Experiencia humana : La inhalación puede provocar los síntomas siguientes: sofocación  
Información adicional : Todos los valores numéricos de toxicidad aguda son referidos a la sustancia pura. Si es ingerido, quemaduras severas de la boca y la garganta, también como un peligro de perforación del esófago y del estomago. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)**

Biodegradabilidad : No es fácilmente biodegradable.  
Bioacumulación : No se espera bioacumulación.

**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para los peces : CL50 Oncorhynchus mykiss 0,53 mg/l 96 h  
: CL50 Pimephales promelas 0,75 - 3,4 mg/l 96 h  
Toxicidad para dafnia : CE50 Daphnia magna 24 mg/l 48 h  
Toxicidad para las bacterias : CE50 Photobacterium phosphoreum 2 mg/l 5 min

**Información complementaria sobre la ecología**

Información ecológica complementaria : Todos los valores numéricos de ecotoxicidad son referidos a la sustancia pura. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE**

**AMONIACO 25%**

Versión 6.0  
Fecha de revision 30.12.2005

Fecha de impresión 30.12.2005

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

- Producto : La eliminación con los desechos normales no esta permitido. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
- envases : Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. Eliminar, observando las normas locales en vigor.
- Número de Catálogo Europeo de Desechos : Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>ADR</b>	: No.UN	<b>2672</b>
	Clase	8
	Grupo embalaje	III
	Código de clasificación	C5
	Etiquetas ADR/RID	8
	Riesgo N.º	80
	Descripción de los productos	AMONIACO EN SOLUCIÓN
<b>RID</b>	: No.UN	<b>2672</b>
	Clase	8
	Grupo embalaje	III
	Código de clasificación	C5
	Etiquetas ADR/RID	8
	Riesgo N.º	80
	Descripción de los productos	AMONIACO EN SOLUCIÓN
<b>IMDG</b>	: No.UN	<b>2672</b>
	Clase	8
	Grupo embalaje	III
	Etiquetas ADR/RID	8
	EmS	F-A, S-B
	Descripción de los productos	AMMONIA SOLUTION

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE**

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva  
2001/58/CE

**AMONIACO 25%**

Versión 6.0  
Fecha de revision 30.12.2005

Fecha de impresión 30.12.2005



C Corrosivo



N Peligroso para el medio  
ambiente

Frase(s) - R	R34 R50	Provoca quemaduras. Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Frase(s) - S	S26 S36/37/39 S45 S61	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- amoniaco

**Legislación nacional**

**16. OTRA INFORMACIÓN**

**El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3:**

R34	Provoca quemaduras.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Información adicional**

*FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva  
2001/58/CE*

**AMONIACO 25%**

Versión 6.0

Fecha de impresión 30.12.2005

Fecha de revision 30.12.2005

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. Restringido a usos profesionales. Atención - Evítese la exposición - Recábense instrucciones especiales antes del uso. Se han modificado los siguientes puntos de esta ficha de seguridad: Revisión general.

La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.

# Indica la sección actualizada.