

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia 4 mol/l

Revisión: 14.02.2024

Código del producto: AC15.00419

Página 1 de 13

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador de producto

Ammonia 4 mol/l

UFI: 49EA-N2HS-C006-2UYE

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### Uso de la sustancia o de la mezcla

Reactivos y productos químicos de laboratorio  
Sólo para fines analíticos y de laboratorio.

#### Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Calle: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Población: N-4050-320 Porto  
Teléfono: +351 226002917  
Correo electrónico: info@analytichem.com  
Persona de contacto: SDS service department  
Correo electrónico: SDS@analytichem.com  
Página web: www.analytichem.com  
Departamento responsable: SDS service department

#### Información del proveedor o fabricante

Compañía: AnalytiChem Belgium NV  
Calle: Industriezone "De Arend" 2  
Población: B-8210 Zedelgem  
Teléfono: +32 50 28 83 20  
Correo electrónico: info.be@analytichem.com  
Persona de contacto: SDS service department  
Correo electrónico: SDS@analytichem.com  
Departamento responsable: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem,  
Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg,  
Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG  
Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester,  
OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States,  
+1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X  
4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater  
North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

### 1.4. Teléfono de emergencia:

915 620 420 disponible las 24 horas los 365 días del año (INTCF) / 900 868 538  
(CHEMTREC)

#### Información adicional

Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia 4 mol/l

Revisión: 14.02.2024

Código del producto: AC15.00419

Página 2 de 13

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 3; H412

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Amoniaco al 7,5 %

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



#### Indicaciones de peligro

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H335

Puede irritar las vías respiratorias.

H410

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

P260

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280

Llevar guantes de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.

P303+P361+P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P305+P351+P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

### 2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Características químicas

Mezclas solución en agua

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia 4 mol/l

Revisión: 14.02.2024

Código del producto: AC15.00419

Página 3 de 13

#### Componentes relevantes

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
1336-21-6	Amoniaco			5 - < 10 %
	215-647-6	007-001-01-2	01-2119488876-14	
	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H400 H411			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

#### Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
1336-21-6	215-647-6	Amoniaco	5 - < 10 %
	por inhalación: CL50 = 4230 mg/l (vapores); oral: DL50 = 350 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10		

#### Consejos adicionales

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente (= 0,1 % p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Protección propia del primer auxiliante  
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.  
Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.  
Llamar inmediatamente al médico.

#### En caso de contacto con la piel

Lávese inmediatamente con: Agua  
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
Llamar inmediatamente al médico.

#### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
Proteger el ojo ileso.

#### En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.  
NO provocar el vómito.  
No dejar never líquido neutralizante.  
Llamar inmediatamente al médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritante  
Corrosión  
Tos  
Ahogos  
Trastornos gastrointestinales

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia 4 mol/l

Revisión: 14.02.2024

Código del producto: AC15.00419

Página 4 de 13

perforación de estómago  
Inconsciencia  
Vómito  
Colapso circulatorio  
Espasmos  
Edema pulmonar  
Riesgo de lesiones oculares graves.

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### **Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

#### **Medios de extinción no apropiados**

sin límite

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquidos no inflamables  
Creación de mezclas explosivas con: Aire  
Productos de combustión peligrosos  
En caso de incendio pueden formarse:  
Oxidos nítricos (NOx)

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

## Información adicional

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro.

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Asegurar una ventilación adecuada.  
Usar equipamiento de protección personal.  
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.  
Llevar a las personas fuera del peligro.  
Planes de emergencia  
consulta con expertos  
No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

#### **Para el personal de emergencia**

Consejos de prudencia Para el personal de emergencia : Protección individual: véase sección 8

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia 4 mol/l

Revisión: 14.02.2024

Código del producto: AC15.00419

Página 5 de 13

#### Para retención

- Tapar las canalizaciones.
- Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).
- Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolación.
- Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

#### Para limpieza

- Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetanto las disposiciones de ambiente.

#### Otra información

- Asegurar una ventilación adecuada.
- No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

- Manejo seguro: véase sección 7
- Protección individual: véase sección 8
- Eliminación: véase sección 13

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

#### Indicaciones para la manipulación segura

- Leer la etiqueta antes del uso. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
- Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.
- Usar equipamiento de protección personal. Usar ventilador (laboratorio).
- Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los vapores/aerosoles.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

- Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.
- Creación de mezclas explosivas con: Aire

#### Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización. Evitar: Formación de aerosol y niebla
- No respirar los vapores/aerosoles.

#### Indicaciones adicionales para la manipulación

- Elaborar y seguir el plan de protección de piel!
- Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.
- Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

#### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

- Manténgase el recipiente bien cerrado.
- Corrosivos para los metales.
- Material inadecuado para recipientes/equipamientos: Metal

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

- regulaciones nacionales

#### Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

- Conservar alejado del calor.
- Proteger de la luz del sol.

### **7.3. Usos específicos finales**

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia 4 mol/l

Revisión: 14.02.2024

Código del producto: AC15.00419

Página 6 de 13

Productos químicos de laboratorio

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	Origen
7664-41-7	Amoníaco	20 50	14 36		VLA-ED VLA-EC	

#### Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Via de exposición	Efecto	Valor
1336-21-6	Amoniaco			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	47,6 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	47,6 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	14 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	36 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	6,8 mg/kg pc/día
	Trabajador DNEL, agudo	dérmica	sistémico	6,8 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	23,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	23,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	7,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	68 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, agudo	dérmica	sistémico	68 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	6,8 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	6,8 mg/kg pc/día

#### Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
1336-21-6	Amoniaco	
	Comportamiento medioambiental	
	Agua dulce	0,001 mg/l
	Agua dulce (emisiones intermitentes)	0,007 mg/l
	Agua marina	0,001 mg/l

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local.

#### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

##### Protección de los ojos/la cara

gafas de mordaza

Úsese protección para los ojos/la cara.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia 4 mol/l

Revisión: 14.02.2024

Código del producto: AC15.00419

Página 7 de 13

#### Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Ejemplos adecuados son los guantes de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de con la siguiente especificación (ensayo según EN 374):

En caso de contacto frecuente con la piel

Nombre comercial/denominación: KCL 741 Dermatril® L

Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo) 0,11 mm

Tiempo de llevar en caso de contacto permanente: > 480 min

En caso de breve contacto de mano

Nombre comercial/denominación: KCL 741 Dermatril® L

Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo) 0,11 mm

Tiempo de llevar en caso de contacto ocasional (salpicar): > 480 min

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN 374. Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

#### Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada. Quítense inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

La elección de los equipos de protección personal depende de la concentración y cantidad de sustancias peligrosas. La resistencia química de los equipos de protección debe ser consultada con sus proveedores.

#### Protección respiratoria

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: K

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y las pruebas de los dispositivos de protección respiratoria se realicen de acuerdo con la información del usuario del fabricante y se documenten en consecuencia.

#### Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	incoloro
Olor:	pinchando
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia 4 mol/l

Revisión: 14.02.2024

Código del producto: AC15.00419

Página 8 de 13

Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH (a 20 °C):	alcalino
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua:	completamente miscible
Solubilidad en otros disolventes	
No hay datos disponibles	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
(a 20 °C)	
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	0,967 g/cm³
Densidad aparente:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa:	No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

#### Información relativa a las clases de peligro físico

##### Propiedades explosivas

No hay datos disponibles

##### Inflamabilidad ulterior:

No hay datos disponibles

##### Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

No hay datos disponibles

Gas:

No hay datos disponibles

##### Propiedades comburentes

No hay datos disponibles

#### Otras características de seguridad

##### Tasa de evaporación:

No hay datos disponibles

##### Prueba de separación del disolvente:

No hay datos disponibles

##### Contenido sólido:

0

##### Temperatura de sublimación:

No hay datos disponibles

##### Temperatura de reelandecimiento:

No hay datos disponibles

##### Temperatura de escurrimiento:

No hay datos disponibles

##### No hay datos disponibles:

##### Viscosidad dinámica:

No hay datos disponibles

##### Tiempo de vaciado:

No hay datos disponibles

#### Información adicional

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No hay datos disponibles

### 10.2. Estabilidad química

Creación de mezclas explosivas con: Aire

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Agentes oxidantes, hidrargiro (Hg), Oxígeno, Peróxido de hidrógeno, Ácido, Cloro, Metal pesado, Ácido nítrico, Bromo, Ácido bromhídrico, Cloruro de hidrógeno anhidro, Oxidos nítricos (NOx), Fluoruro de hidrógeno, Dióxido de carbono,

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia 4 mol/l

Revisión: 14.02.2024

Código del producto: AC15.00419

Página 9 de 13

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

#### 10.5. Materiales incompatibles

Metal

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden formarse:

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### **Información adicional**

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

##### Toxicocinética, metabolismo y distribución

No hay datos para la mezcla.

##### Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

N.º CAS	Nombre químico					
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método	
1336-21-6	Amoniaco					
	oral	DL50 mg/kg	350	Rata	Journal of Industrial Hygiene and Toxicology	OECD Guideline 401
	inhalación (1 h) vapor	CL50 mg/l	4230	Ratón	Bull. Environm. Contam. Toxicol., 1982, 2	Assessment of acute inhalation toxicity

##### Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves.

##### Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias. (Amoniaco)

##### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos para la mezcla.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia 4 mol/l

Revisión: 14.02.2024

Código del producto: AC15.00419

Página 10 de 13

#### Consejos adicionales referente a las pruebas

No hay datos para la mezcla.

#### Experiencias de la práctica

No hay datos para la mezcla.

#### 11.2. Información relativa a otros peligros

##### Propiedades de alteración endocrina

No hay datos para la mezcla.

##### Otros datos

Irritante

Corrosión

Tos

Ahogos

Trastornos gastrointestinales

perforación de estómago

Inconsciencia

Vómito

Colapso circulatorio

Espasmos

Edema pulmonar

Riesgo de lesiones oculares graves.

##### Indicaciones adicionales

Dermatitis

mejorar habilidades

## SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

N.º CAS	Nombre químico	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
1336-21-6	Amoniaco						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 0,75 - 3,4 mg/l	96 h		Pimephales promelas	Trans Amer Fish Soc; 112 (5). 1983. 705-	Assessment of acute toxicity in the fath
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 101 mg/l	48 h		Daphnia magna	Environ. Toxicol. Chem. 5: 443-447 (1986)	other: ASTM E729-80
	Toxicidad para los peces	NOEC 1,2 mg/l	61 d		Oncorhynchus gorbuscha	Fish. Bull. 78(3): 641-648 (1980)	OECD Guideline 210

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

#### Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
1336-21-6	Amoniaco	-1,38

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles para la mezcla.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia 4 mol/l

Revisión: 14.02.2024

Código del producto: AC15.00419

Página 11 de 13

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

#### 12.7. Otros efectos adversos

Efectos nocivos debido al cambio de pH

Forma mezclas corrosivas con el agua a pesar de la dilución.

#### **Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

##### **Recomendaciones de eliminación**

Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.

En consideración de la prescripción de la autoridad manejar una instalación de tratamiento químico/físico.

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

##### **Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Eliminación de residuos según la Ley de gestión de residuos en ciclo cerrado (KrW-/AbfG).

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

##### 14.1. Número ONU o número ID:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### 14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### **Transporte fluvial (ADN)**

##### 14.1. Número ONU o número ID:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### 14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

#### **Transporte marítimo (IMDG)**

##### 14.1. Número ONU o número ID:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

##### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia 4 mol/l

Revisión: 14.02.2024

Código del producto: AC15.00419

Página 12 de 13

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

**14.4. Grupo de embalaje:**

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU o número ID:**

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

**14.4. Grupo de embalaje:**

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO

No

AMBIENTE:

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

Datos según la Directiva 2012/18/UE  
(SEVESO III):

E1 Peligroso para el medio ambiente acuático

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D):

2 - claramente peligroso para el agua

## SECCIÓN 16. Otra información

**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,9,11,12,15.

**Abreviaturas y acrónimos**

Skin Corr. 1B: Corrosión cutánea, subcategoría 1B

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: agudo 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: crónico 2

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Ammonia 4 mol/l

Revisión: 14.02.2024

Código del producto: AC15.00419

Página 13 de 13

#### Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Corr. 1B; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
STOT SE 3; H335	Método de cálculo
Aquatic Acute 1; H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

#### Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Indicaciones adicionales

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes. La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo. La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

*(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*