

QuimiCuir, S.L.U

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018
Edición: 7
Fecha de revisión: 05/07/2018
Revisión: 8

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificación del Producto.

Nombre Comercial:	SOLUCIÓN AMONIACAL
Nombre Químico:	Amoniaco en solución (20-<25% de NH ₃)
Sinónimos:	Amoniaco licor, agua amoniacal, amoniaco acuoso
Formula química:	NH ₃ + H ₂ O
Número de índice EU:	No aplica
CE No. :	No aplica
CAS No. :	No aplica
Número de Registro REACH:	No aplica

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados.

Usos identificados: Fertilizante, tratamiento de aguas residuales, producto químico de laboratorio, materiales de construcción, auxiliar de proceso en la industria de alimentación, auxiliar en revestimientos, pinturas, disolventes, etc.

Usos desaconsejados

QuimiCuir, S.L.U

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018
Edición: 7
Fecha de revisión: 05/07/2018
Revisión: 8

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

Identificación de la empresa:
Empresa: QUIMICUIR, S.L.U.
Dirección: C / Álamo 23, 2º C
Población: 30800 Lorca
Provincia: Murcia
Teléf: (+ 34) 968 48 26 12
Fax: (+ 34) 968 48 20 12
E-mail: deter@quimicuir.com
Web: www.quimicuir.com

1.4 Servicio Nacional de Información Toxicológica: 968 48 26 12

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 [CLP]

Skin corr. 1C; H314*

Eye Dam.1; H318

Acute Tox.4: H302

STOT SE 3; H335

Aquatic Chronic 3; H412

* Nota: La clasificación Skin corr. 1C es la que se corresponde con el grupo de embalaje III del ADR del UN2672.

QuimiCuir, S.L.U

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018

Edición: 7

Fecha de revisión: 05/07/2018

Revisión: 8

2.2 Elementos de la etiqueta.

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro

H314

H302

H335

H412

Consejos de Prudencia

P260

P303 + P361 + P353

P305 + P351 + P338

P310

P4405

P501

QuimiCuir, S.L.U

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018

Edición: 7

Fecha de revisión: 05/07/2018

Revisión: 8

2.3 Otros peligros.

Criterio PBT/mPmB De acuerdo con el anexo XII del Reglamento (CE) n° 1907/2006, no es PBT ni mPmB por ser sustancia inorgánica.

Otros peligros que no implican la clasificación del producto

Peligros físicos y químicos El amoniaco puede ser liberado de la solución. Al aire libre la mezcla de amoniaco y aire está generalmente fuera de los límites de inflamabilidad; por lo tanto el riesgo de incendio o explosión en estas condiciones es insignificante. En espacios confinados puede haber riesgo de explosión si hay una fuente de ignición. La explosión de un contenedor puede suceder si se encuentra sometido a condiciones de fuego o calentamiento.

Peligros para la salud **Ingestión:** La ingestión causará corrosión y daño en el tracto gastro-intestinal.

* Para conocer el significado completo de las indicaciones de peligro (H): ver SECCIÓN 16

QuimiCuir, S.L.U

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018

Edición: 7

Fecha de revisión: 05/07/2018

Revisión: 8

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias.

Nombre	%(p/p)	Nº CAS	Nombre IUPAC	N. Índice R.1272/2008	Nº Registro REACH	Clasificación Rgto. 1272/2008	Límites Concentración específicos
Amoniaco Anhidro	≥20% y <25%	7664-41-7	Ammonia	007-001-00-5	01-2119488876-14-0038	Flam. Gas 2; H221 Press. Gas C; H280 Acute Tox.3; H331 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 EUH071	<u>1.0≤C <5.0:</u> Skin Irrit.2 ; H315 <u>C≥5.0:</u> Skin Corr. 1B; H314; STOT Single Exp.3; H335 <u>2.5≤C<25.0:</u> Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 2; H411

QuimiCuir, S.L.U

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018

Edición: 7

Fecha de revisión: 05/07/2018

Revisión: 8

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

General:

En el aire libre es improbable encontrar altas concentraciones de amoniaco.

Inhalación:

En caso de accidente por inhalación, traslade a la persona afectada al aire libre y haga que descanse.

Tumbe a la persona afectada en posición de recuperación, cúbrala y no permita que se enfríe.

Si es preciso y hay personal competente suministre oxígeno.

Aplique respiración artificial si la respiración ha parado o muestra signos de fallo.

Lleve a la persona afectada al hospital cuanto antes.

Ingestión:

Lleve a la persona afectada al hospital cuanto antes.

NO provoque vómitos.

Si la persona está consciente lave la boca con agua dar a beber dos o tres vasos de agua.

Si la persona afectada está inconsciente pero respira, proporciónale oxígeno o respiración artificial si lo necesita.

Contacto con la piel:

Lávese con abundante agua.

Quítese la ropa y los zapatos contaminados de inmediato y continúe lavando las partes afectadas.

Lleve a la persona afectada al hospital cuanto antes.

Contacto con los ojos:

Irrigue inmediatamente los ojos con solución lavajos o limpie con agua durante al menos 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos durante el lavado.

QuimiCuir, S.L.U

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018

Edición: 7

Fecha de revisión: 05/07/2018

Revisión: 8

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede presentar daño ocular progresivo

Mantener bajo vigilancia médica ante la posibilidad de problemas bronquiales, traqueales o edema pulmonar.

La ropa contaminada puede contener y desprender amoniaco.

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

Después de una exposición severa, el paciente debe mantenerse en observación durante al menos 48 h. Se puede presentar edema pulmonar retardado.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción adecuados

Los medios apropiados pueden incluir agua pulverizada, CO₂, niebla de agua o espuma.

Medios de extinción que no deben usarse

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros especiales

La disolución no es inflamable.

El amoniaco se puede liberar de la disolución pero es improbable que en el aire libre

La mezcla amoniaco aire se encuentre dentro de los límites de inflamabilidad.

En espacios confinados puede alcanzarse los límites de inflamabilidad.

Un recipiente cerrado conteniendo solución amoniacal puede explotar si se expone al fuego o se calienta.

Peligros de la descomposición térmica ó de la combustión del producto.

Puede producir amoniaco y óxidos de nitrógeno.

QuimiCuir, S.L.U

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018

Edición: 7

Fecha de revisión: 05/07/2018

Revisión: 8

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Métodos específicos de lucha contra incendios

Regar los recipientes, tanques y estructuras con agua pulverizada para mantenerlos fríos.

Elimine los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.

Evite la inhalación de vapores o humos procedentes del incendio.

Actuar desde una posición a espaldas del viento.

Evite cualquier contacto con agua contaminada.

Una vez extinguido el incendio, limpie rápidamente las superficies que han estado expuestas a los humos para reducir en lo posible los daños en el equipo.

Tome las medidas necesarias para que el agua contaminada procedente del incendio no produzca daños medioambientales.

Protección especial en la lucha contra incendios

Utilice aparatos de respiración individuales y traje de protección.

Los bomberos deben llevar un equipo personal de protección resistente al fuego y a los productos químicos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evitar contacto con piel y ojos y la inhalación de vapores.

Las personas que intervengan en una liberación importante deberán utilizar traje hermético y protección respiratoria.

Actuar desde una posición a espaldas del viento.

Evacuar el área situada aguas abajo del punto de emisión y la dirección del viento, siempre que se pueda y sea seguro. Si no, quedarse dentro de la zona, cerrar todas las ventanas y parar los ventiladores y equipos eléctricos.

Aislar el origen de las fugas y derrames, lo más rápidamente posible, por personal entrenado siempre que sea seguro.

Ventilar el área de derrame o goteos para dispensar los vapores.

QuimiCuir, S.L.U

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018

Edición: 7

Fecha de revisión: 05/07/2018

Revisión: 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que llegue a redes de alcantarillado y aguas superficiales o profundas, ya que grandes cantidades pueden producir eutrofización.

Contener los derrames donde sea posible y seguro.

En caso de contaminación accidental de redes de alcantarillado o cauces, informar a las autoridades locales inmediatamente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recuperar el derrame mediante bombeo si es posible.

En caso contrario diluir con agua o neutralizar el derrame antes de su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver sección 1 para datos de contacto sección 8 para los equipos de protección personal y sección 13 para la eliminación de residuos.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

La información contenida en esta sección es genérica.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y ojos, así como la inhalación de los vapores.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar protección de los ojos y las manos cuando se manejen pequeñas cantidades.

Utilizar ropa de protección cuando exista riesgo de salpicadura o derrame.

Tener precaución al abrir los recipientes sellados (Puede haber sobrepresión).

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en zonas frías y bien ventiladas, evitando los focos de calor, de ignición y la luz solar directa.

Alejar de las sustancias incompatibilidades (ver sección 10).

Proteger los recipientes de la corrosión y los daños físicos.

No permitir fumar en el área de almacenamiento.

QuimiCuir, S.L.U

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018

Edición: 7

Fecha de revisión: 05/07/2018

Revisión: 8

Materiales de embalaje recomendados

Los materiales apropiados para los recipientes son: acero al carbono, acero inoxidable, polietileno, polipropileno.

7.3 Usos específicos finales

Ver sección 1.2

Nota: estabilidad y reactividad, ver Sección 10

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control.

Valores límite de exposición

Componente	CAS	
Amoníaco anhidro	7664-41-7	VLA-ED (TWA) : Exposición de 8 horas : 14 mg/m ³ y 20 ppm VLA-EC (STEL) : Exposición a corto plazo : 36 mg/m ³ y 50 ppm

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión)

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018

Edición: 7

Fecha de revisión: 05/07/2018

Revisión: 8

			Trabajador			
			sistémico	Industrial	Profesional	Consumidor
Derivado del ISQ	DNEL	oral	corto plazo largo plazo	No aplica	No aplica	6,8 mg/kg pc/día
		Inhalatorio	corto plazo largo plazo	47,6 mg/m ³	47,6 mg/m ³	23,8 mg/m ³
		dermal	corto plazo corto plazo	6,8 mg/kg pc/día	68 mg/Kg pc/día	68 mg/Kg pc/día
	PNEC	agua	aire	suelo	microbiológica	sedimento
Agua dulce: 0,0011 mg/l (amoniac libre) Agua de mar: 0,0011 mg/L Fugas intermitentes: 0,089 mg/L		No disponible	No requerido	No requerido	No requerido	No requerido

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería y controles de higiénicos

Proporcionar ventilación por extracción localizada, donde sea adecuado.

Proporcionar equipos lavojos y duchas de seguridad en cualquier lugar donde se pueda producir contacto con los ojos ó la piel.

Durante la manipulación no coma, no beba o fume.

Lávese las manos después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar.

Utilice el lavabo al finalizar la jornada laboral.

QuimiCuir, S.L.U

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018

Edición: 7

Fecha de revisión: 05/07/2018

Revisión: 8

Protección individual

Ojos

Usar gafas de seguridad química ó máscara bucofacial homologadas.

Piel y cuerpo

Usar ropa de protección (EN 14605) y botas, resistentes a agentes químicos.

Manos

Siempre que se maneje solución amoniacal se debe usar guantes resistentes a los agentes químicos.

Respiratorio

Si los niveles de exposición exceden o pueden exceder de los límites de exposición recomendados, usar aparatos de respiración adecuados e.j. máscaras bucofaciales equipadas con filtros tipo K, equipo de respiración autónoma...

Térmicos

Control de la exposición del medio ambiente

Ver sección 6.

Los consejos relativos a la protección personal son válidos para altos niveles de exposición.

Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de la exposición.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Líquido incoloro

Olor: Característico, acre, sofocante.

Umbral olfativo: 0,6 a 53 ppm con una media geométrica detectada de 17 ppm.

pH: 11.7 (conc. 1%)

Punto de Fusión/Punto de congelación: -56° C (25% NH₃).

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Punto de inflamación: No aplica.

Tasa de evaporización: No disponible.

QuimiCuir, S.L.U

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018
Edición: 7
Fecha de revisión: 05/07/2018
Revisión: 8

Inflamabilidad: La inflamabilidad de los vapores amoniacales en el aire se encuentra entre 16-26% (v/v) a presión y temperatura ambiente.
Algunas soluciones amoniacales (ej. 26% (p/p) tiene una presión de vapor tal que la composición de equilibrio en el aire puede estar dentro de los límites de explosividad.

Límites superior/inferior de inflamabilidad: Para la mezcla de vapores amoniacales secos y aire :
16-26% v/v (temperatura y presión ambiente)
13 -34% v/v (a 300° C y presión atmosférica)
11-37 % v/v (a 400 ° C y presión atmosférica)

Presión de vapor a 20° C:
12 kPa (10° NH3)
48 kPa (25% NH3)

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad del líquido: 0.91 g/cm³ (25 % NH3)

Solubilidad en agua: Soluble en todas proporciones

Coefficiente de reparto n-octanol/agua No aplica.

Temperatura de auto-inflamación 651 ° C (vapores amoniacales secos)

Temperatura de descomposición No disponible

Viscosidad No disponible

Propiedades explosivas No es explosivo

Propiedades comburentes No es comburente

9.2 Información adicional

Miscibilidad

Alcohol, Cloroformo, Éter

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018

Edición: 7

Fecha de revisión: 05/07/2018

Revisión: 8

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Térmicamente estable en términos de reacción bajo condiciones de almacenamiento de diseño.

El aporte de calor puede causar la vaporización del líquido.

10.2 Estabilidad química.

Térmicamente estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Bajo condiciones normales almacenamiento, manipulación y uso, no sucederán reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Fuentes de calor, luz solar directa y daños físicos en el contenedor.

10.5 Materiales incompatibles.

Puede reaccionar violentamente en contacto con ácido, fuertes oxidantes, halógenos, acroleína, ácido acrílico, sulfato de dimetilo, nitrato de plata, óxido de plata, hipoclorito, mercurio, etc.

Las soluciones de amoníaco son corrosivas para el cobre, zinc, aluminio y sus aleaciones.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Si se calienta la solución desprenderá vapores de amoníaco.

Para casos de incendio, consulte la sección 5.

QuimiCuir, S.L.U

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018

Edición: 7

Fecha de revisión: 05/07/2018

Revisión: 8

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Amoníaco anhidro	7664-41-7	OECD 401	rata	Oral	DL50: 350 mg/kg pc. Para una solución amoniacal.
			rata	cutánea	DL50 : No disponible al tratarse de un corrosivo para la piel
			rata	respiratoria	CL50: rata macho y hembra entre 10 y 60 min : 28130 - 11590 mg/m ³ .

Corrosión o irritación cutáneas

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Amoníaco anhidro	7664-41-7		Humano	cutánea	Corrosivo
				respiratoria	Irritante

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Amoníaco anhidro	7664-41-7				Muy irritante. Por ser corrosivo para la piel

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Amoníaco anhidro	7664-41-7			Cutánea	No sensibilizante
				respiratoria	No sensibilizante

QuimiCuir, S.L.U

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018

Edición: 7

Fecha de revisión: 05/07/2018

Revisión: 8

Mutagenicidad en células germinales

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Resultado
Amoníaco anhidro	7664-41-7	OECD 471	Bacterias	Negativo. No mutágeno.
		OECD 474	células de mamífero	Negativo: No mutágeno

Carcinogenicidad

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Amoníaco anhidro	7664-41-7	OECD 453	rata	Oral respiratoria cutánea otras rutas	NOAEL: 67 mg/Kg pc/d. No cancerígena Los datos correspondientes a las vías respiratorias, cutáneas y otras, no están disponibles; la carcinogénesis de la sustancia ha sido investigado por vía oral.

Toxicidad para la reproducción

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Amoníaco anhidro	7664-41-7	OECD 422	rata	Oral	- Efectos sobre la fertilidad: NOAEL: 408 mg/kg pc/d. No tóxico.
				Oral respiratoria	- Toxicidad para el desarrollo: NOAEL : 100 mg/kg pc/d NOAEL : 25 mg/m ³

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única y repetida

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Amoníaco anhidro	7664-41-7				Datos concluyentes, pero no son suficientes para la clasificación (no clasificado) ; Dosis de efecto oral sub-aguda: 68 mg/kg pc/d ; Dosis inhalatoria sub-crónica : 63 mg/m ³

QuimiCuir, S.L.U

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018

Edición: 7

Fecha de revisión: 05/07/2018

Revisión: 8

Peligro de aspiración

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Amoniacó anhidro	7664-41-7				Datos concluyentes, pero no son suficientes para la clasificación (No clasificado)

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad.

Toxicidad acuática

Componente	Nº CAS		Peces (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	Crustáceos (<i>Daphnia magna</i>)	Algas (<i>Chlorella vulgaris</i>)
Amoniacó anhidro	7664-41-7	Corto plazo	CL50 (96 h) = 0,89 mg/l de amoniacó no ionizado.	CL50 (48 h) = 110 mg/l	CL50 (18 días) = 2700 mg/l
		Largo plazo	LOEC (73 días) = 0,022 mg/l	NOEC (96 h) = 0,79 mg/l de amoniacó no ionizado	No disponible

Toxicidad Terrestre

Componente	Nº CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Otros organismos
Amoniacó anhidro	7664-41-7	No tóxico	No tóxico	No requerido

Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales

Componente	Nº CAS	Toxicidad a microorganismos acuáticos
Amoniacó anhidro	7664-41-7	No requerido

QuimiCuir, S.L.U

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018

Edición: 7

Fecha de revisión: 05/07/2018

Revisión: 8

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente	Nº CAS	
Amoniacó anhidro	7664-41-7	No se considera persistente y presenta una biodegradabilidad rápida en sistemas acuáticos. En entornos abióticos, las algas acuáticas y macrofitos asimilan el amoniacó para usarlo como fuente de nitrógeno.

12.3 Potencial de bioacumulación

		Coefficiente de reparto octanol-agua (K _{ow})	Factor de bioconcentración (BCF)	Observaciones
Componente	Nº CAS			
Amoniacó anhidro	7664-41-7	No aplica. Sustancia inorgánica.	-	No cabe esperar que amoniacó se bioacumule. Es un producto del metabolismo normal.

12.4 Movilidad en el suelo

Componente	Nº CAS	Resultado
Amoniacó anhidro	7664-41-7	Se espera poca movilidad en la tierra debido a la fuerte adsorción de los iones de amonio a los minerales de arcilla y a la oxidación bacteriana a nitratos. El amoniacó en la tierra se encuentra en equilibrio dinámico con los nitratos y otros sustratos en el ciclo del nitrógeno

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se requiere. Sustancia inorgánica.

12.6 Otros efectos adversos

No hay más información.

QuimiCuir, S.L.U

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018

Edición: 7

Fecha de revisión: 05/07/2018

Revisión: 8

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

Dependiendo del grado de contaminación, eliminar como fertilizante o en una instalación de residuos autorizada. Lista europea de residuos : 06 02 03* Hidróxido amónico.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	Información Reglamentaria	Número ONU	Nombre propio del transporte	Clase	Grupo de embalaje	Etiqueta	Peligros para el medio ambiente	Precauciones particulares para los usuarios
- 14.6								
	ADR / RID	UN 2672	Amoniac en solución	8	II		NO	Número de identificación de Peligro 80 Ver ADR / RID
	ADNR							Procedimientos de emergencia (Fem) : F-A, S-B
	IMDG							Ver regulación OACI para limitación de cantidades
	IATA							

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código

IBC:

No aplica.

QuimiCuir, S.L.U

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018
Edición: 7
Fecha de revisión: 05/07/2018
Revisión: 8

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Reglamento 2003/2003 (fertilizantes)
Reglamento 1907/2006 (REACH)
Reglamento 1272/2008 (CLP)
MIE-APQ 006 (Almacenamiento de líquidos corrosivos)
R.D. 374/2001 (Agentes químicos)
R.D. 506/2013 (fertilizantes)

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la Seguridad Química llevada a cabo para el Amoniacó anhidro

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Indicaciones de peligro

H221: Gas inflamable.
H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H331: Tóxico en caso de inhalación.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH071: Corrosivo para las vías respiratorias.

QuimiCuir, S.L.U

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018

Edición: 7

Fecha de revisión: 05/07/2018

Revisión: 8

Consejos de prudencia:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P260: No respirar los vapores.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.

P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405: Guardar bajo llave.

P410 + P403: Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501: Eliminar el contenido / el recipiente por gestor autorizado.

Referencias bibliográficas y fuentes de datos

Evaluación sobre la seguridad química de Amoníaco Anhidro.

Abreviaturas y acrónimos

VLA - ED: Valor límite ambiental (exposición diaria)

VLA - EC: Valor límite ambiental (corta duración)

NOAEL: Dosis sin efectos adversos observados

DL50: Dosis letal 50%

CL50: Concentración letal 50%

DNEL: Concentración sin efecto derivado

PNEC: Concentración prevista sin efectos

LOEC: Concentración más baja de efectos observados

NOEC: Concentración de efectos no observados

NOAEC: Concentración de efectos adversos no observados

QuimiCuir, S.L.U

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (De acuerdo con el Reglamento (UE) No 830/2015 de la Comisión

SOLUCIÓN AMONIACAL (20 - < 25%)

Fecha de edición: 11/06/2018

Edición: 7

Fecha de revisión: 05/07/2018

Revisión: 8

Formación adecuada para los trabajadores

Formación obligatoria en materia de prevención de riesgos laborales.

Fecha de la anterior FDS

Versión 4 de fecha 11/07/2013

Modificaciones introducidas en la revisión actual

Apartado 2.1: Se cambia la clasificación Skin corr.1B por Skin corr. 1C para hacerlo coincidir con el grupo de embalaje III.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.