

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 3	Agosto 2011
	Algen	Ref.: 404032	Pag.: 1 de 4

### SECCION I - INFORMACION GENERAL

Nombre del Fabricante:

Advantis Technologies  
1400 Bluegrass Lakes Parkway  
Alpharetta, GA 30004 Unit States  
(800) 424-9300

Distribuidor:

Grupo Novem S. A. de C. V.  
Av. Aarón Sáenz 1896 Col. Sta. María  
Monterrey, N. L.

Usos del producto:

Para uso en agua de piscinas. Algicida, bactericida, fungicida,

Fecha de revisión:

12 de agosto de 2011

### SECCION II - COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre Comercial y Sinónimos:

Algen

Nombre Químico y Sinónimos:

Polímero base cobre

Descripción Genérica:

Polímero de nitrógeno y cobre

Fórmula:

Mezcla

### SECCION III - INFORMACION PARA IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

Componentes Peligrosos:

Carbonato de Cobre

# CAS

12069-69-1

Monoetanolamina

STEL

No aplica

Trietanolamina

TWA

No aplica

141-43-5

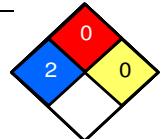
6 ppm

6 ppm

102-71-6

No aplica

5 ppm



Mats. peligrosos, Valores del Sistema de ID (HMIS): Salud - 2 Flamabilidad - 0 Reactividad - 1 Protección Personal - B

NFPA 704M: Salud - 2 Flamabilidad - 0 Reactividad - 0 Peligro especif. - No

### SECCION IV - INFORMACION FISICA

Punto de ebullición: (F°)

212°F

Gravedad Específica:

1.2 @ 27°C

Presión de Vapor: (mm Hg)

No determinado

% Volatilidad: (Por volumen)

No aplica

Olor

ligero

Grado de Evaporación: (Agua=1)

<1

Apariencia:

Líquido viscoso azul

pH:

9.7-10.3

Punto de Fusión:(F°)

No determinado

Solubilidad en Agua:

Completa

### SECCION V - INFORMACION RELATIVA A FUEGO Y EXPLOSIONES

Peligros usuales de fuego y explosión:

Riesgo insignificante de fuego, mezcla en solución acuosa.

Medio de Extinción:

CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O o químico seco o espuma de polímero para fuegos extendidos circundantes.

Procedimientos vs. Inflamación:

En caso que se presente en área circundante, debe portar aparatos de respiración personales aprobados por MSHA/NIOSH

Punto de Inflamación: (F°)

No aplica

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 3	Agosto 2011
	Algen	Ref.: 404032	Pag.: 2 de 4

#### SECCION VI - INFORMACION DE REACTIVIDAD

Reactividad:	Estable a temperaturas y presiones normales.		
Condiciones a evitar:	Calor excesivo. Ocurre descomposición térmica.		
Incompatibilidades:	Ácidos fuertes y nitritos.		
Productos peligrosos de descomposición:	Gases de Cloruro de hidrogeno, óxidos de carbono y nitrógeno.		
Peligros de Polimerización	Ocurren _____	No ocurren _____	<b>X</b>

#### SECCION VII - INFORMACION DE RIESGOS A LA SALUD

Inhalación:	Puede causar tos e incomodidad en ojos, nariz, garganta y pecho.		
Contacto con la piel:	Causa irritación en la piel.		
Contacto con los ojos:	Es corrosivo a los ojos.		
Ingestión:	Si es ingerido es venoso, solicite atención médica inmediata.		
Daños agudos a la salud:	En contacto con la piel y los ojos pueden causar irritación.		
Daños crónicos a la salud:	No se conocen casos.		

Químico listado como carcinógeno o potencialmente carcinógeno por:

National Toxicology Prog.:	Si _____	No _____
IARC Monographs:	Si _____	No _____
O.S.H.A.	Si _____	No _____

Procedimientos de emergencias o primeros auxilios:

Por principio de ruta de entrada. Vea los procedimientos adecuados en párrafos abajo.

Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

Ruta de entrada:

Inhalación: No dar nada de tomar a una persona inconsciente. Solicite atención medica inmediatamente.  
Si respira con dificultad, proporcione oxígeno. Si respira, remueva hacia el aire fresco.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>	Revisión 3	Agosto 2011
	<b>Algen</b>	Ref.: 404032	Pág.: 3 de 4

Piel: En caso de contacto, lave la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Remueva la ropa y los zapatos contaminados. Lave municiosamente los zapatos y la ropa antes de rehusarlos.

Ojos: Llame inmediatamente a un médico o a el centro de atención de venenos. En caso de contacto levante el parpado e inmediatamente lave con abundante agua durante 15 minutos. No permita que la victima frote sus ojos.

Ingestión: Tome abundante agua. Obtenga inmediatamente atención inmediata. Venenoso si se ingiere.

**NOTA AL MEDICO:** Probable daño a la mucosa puede contraindicar el uso del lavado gástrico.

#### **SECCION VIII - PROCEDIMIENTOS EN DERRAMES O FUGAS**

Mantenga alejadas a las personas no indispensables, aislar el área de peligro y controlar el acceso a la misma. Utilice un material absorbente para eliminar el exceso: arena tierra o aserrín, posterior mente agregue mucha agua al material derramado. Debe de evitar por todos los medios mezclar el material derramado con otros productos químicos o desechos al efectuar la limpieza. NO vuelva a sellar los tambores contaminados.

#### **SECCION IX - MEDIDAS DE CONTROL Y PROTECCIONES ESPECIALES**

Protección respiratoria: No requerida.

Ventilación - Use solo zonas ventiladas.

Protección en los ojos: Lleve gafas protectoras resistentes a sustancias químicas. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo.

Vestimenta: Utilice ropa de protección para reducir al mínimo el contacto con la piel. En caso de posible contacto con el material seco utilice overoles desechables. Debe quitarse y lavar la vestimenta contaminada antes de usarla nuevamente.

Guantes: Use guantes de hule o plástico.

Tipos de materiales de protección: Hule de butilo, neopreno, cloruro de polivinilo (PVC).

#### **SECCION X - TRANSPORTACIONES Y MANEJO**

Nombre D.O.T. de Embarque: Líquidos corrosivos, NOS(complejo de cobre trietanolamina)  
 Clase D.O.T. de peligrosidad: 8, PG III  
 Número de Identificación U.N. o N.A.: UN 1760  
 No. De Guía D.O.T. de Respuesta a Emergencia: 154

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 3	Agosto 2011
	Algen	Ref.: 404032	Pág.: 4 de 4

#### SECCION XI - IMPACTO ECOLÓGICO

Toxicidad para la pesca:

Se considera material altamente tóxico para la vida acuática.

NO EXISTEN MAS DATOS DISPONIBLES.

#### SECCION XII - PRECAUCIONES ESPECIALES

Reutilice hasta donde sea posible el material derramado. No coloque el producto derramado, envases medio llenos en el contenedor de basura. El contacto con material incompatible podría provocar una reacción y un incendio.

*Esta información es ofrecida en buena fe como valores típicos y no como especificaciones del producto. Las recomendaciones industriales y de higiene y los procedimientos de seguridad fueron concebidos para aplicarse de manera general. De cualquier manera, cada usuario debe tomar éstas recomendaciones en su contexto específico según el usos darle al producto y determinar las apropiadas.*

Elaborado por: J. G. Escobedo M.

HMIS

SALUD	2
FLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	1
PROTECCION PERSONAL	B

NFPA

