

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 3	Agosto 2011
	<b>Algen</b>	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,

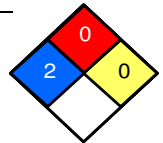
Fecha de revisión: 12 de agosto de 2011

### 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:	# CAS	STEL	TWA
Carbonato de Cobre	12069-69-1	No aplica	No aplica
Monoetanolamina	141-43-5	6 ppm	6 ppm
Trietanolamina	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 especific. - 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
	<b>Algen</b>	Ref.: 404032	Pag.: 2 de 4

<b>SECCION VI - INFORMACION DE REACTIVIDAD</b>
--

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   X  

<b>SECCION VII - INFORMACION DE RIESGOS A LA SALUD</b>
--

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 <u>  X  </u>
IARC Monographs:	Si _____	No <u>  X  </u>
O.S.H.A.	Si _____	No <u>  X  </u>

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 oxigeno. Si respira, remueva hacia el aire fresco.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 3	Agosto 2011
	Algen	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 minuciosamente 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.

