	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 3	Agosto 2011
	Black Algen	Ref.: 404035	Pág.: 1 de 4

SECCIÓN I - INFORMACIÓN 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 depiscinas. Algicida, bactericida, fungicida.

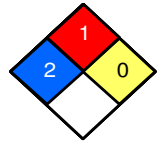
Fecha de revisión: 12 de agosto de 2011

SECCIÓN II - COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre Comercial y Sinónimos: Black Algen
Nombre Químico y Sinónimos: Complejo de cobre Alcanolamina
Descripción Genérica: Polímero de nitrógeno y cobre
Fórmula: Mezcla MSDS 232

SECCIÓN III - INFORMACIÓN PARA IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

Componentes Peligrosos:	# CAS	PEL	TLV
Carbonato de Cobre	12069-69-1	1 mg/m ³	1 mg/m ³
Monoetanolamina	141-43-5	No establecido	3 ppm
Trietanolamina	102-71-6	No establecido	5 ppm
dimetil benzil amonio cloro	68424-85-1	No establecido	No establecido
etanol	64-17-5	1000 ppm	1000 ppm



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

NFPA : Salud - 2 Flamabilidad - 0 Reactividad - 0 Peligro especific. - No

SECCIÓN IV - INFORMACIÓN FÍSICA

Punto de ebullición: (F°)	No determinado	Gravedad Específica:	1.049 @ g/ml
Presión de Vapor: (mm Hg)	No determinado	% Volatilidad: (Por volumen)	No aplica
Densidad de Vapor: (aire=1)	>1	Grado de Evaporación: (Agua=1)	<1
Apariencia y Olor:	Líquido viscoso azul, olor ligero	pH:	9.5-9.7
Punto de Fusión:(F°)	No determinado	Solubilidad en Agua:	Completa


SECCIÓN V - INFORMACIÓN RELATIVA A FUEGO Y EXPLOSIONES

Peligros usuales de fuego y explosión: Riesgo insignificante de fuego, mezcla en solución acuosa.

Medio de Extinción: CO₂, H₂O o químico seco o espuma de polímero para fuegos extendidos circundantes.

Procedimientos vs. Inflamación: En caso 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
	Black Algen	Ref.: 404035	Pág.: 2 de 4

SECCIÓN VI - INFORMACIÓN DE REACTIVIDAD

Reactividad: Estable a temperaturas y presiones normales.

Condiciones a evitar: Contacto con arcilla.

Incompatibilidades: Ácidos fuertes oxidantes.

Productos peligrosos de descomposición: Gases de Cloruro de hidrogeno, óxidos de carbono y nitrógeno.

Peligros de Polimerización Ocurren _____ No ocurren X

SECCIÓN VII - INFORMACIÓN DE RIESGOS A LA SALUD

Inhalación: Causa irritación en el tracto respiratorio.

Contacto con la piel: Causa quemaduras en la piel. Perjudicial si es absorbido por la piel.

Contacto con los ojos: Causa daños irreversibles en los ojos.

Ingestión: Perjudicial si es tragado.

Daños agudos a la salud: Irritación de ojos y piel, e irritación de pasajes respiratorios


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: Mueva a la persona al aire fresco. Sí la persona no respira a una ambulancia para aplicar respiración artificial o boca a boca si es posible. Llame al centro de control de veneno o al médico para la recomendación de un tratamiento.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 3	Agosto 2011
	Black Algen	Ref.: 404035	Pág.: 3 de 4

Piel:	Retire la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua por 15 a 20 minutos. Llame al centro de control de veneno o al médico para la recomendación de un tratamiento.
Ojos:	Mantenga el parpado levantado y enjuague con agua durante 15 minutos. Remueva los lentes de contacto, si están presentes y continúe enjuagando el ojo. Llame al centro de control de veneno o al médico para la recomendación de un tratamiento.
Ingestión:	Llame al centro de control de veneno o al médico para la recomendación de un tratamiento. Dé a la persona sorbos de agua si es capaz de tragarlo. No induzca al vómito al menos que lo indiquen del centro de control de venenos o el doctor. No dé nada por la boca si la persona está inconciente.

NOTA AL MEDICO: Probable daño a la mucosa puede contraindicar el uso del lavado gástrico.
En caso de emergencia: 01-800-654-6911

SECCIÓN 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 o aserrín, posteriormente agregue mucha agua al material derramado. No use arcilla para absorber el 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.

SECCIÓN IX - MEDIDAS DE CONTROL Y PROTECCIONES ESPECIALES

Protección respiratoria:	Ventilación general en los cuartos es normalmente adecuada.
Ventilación -	Las extracciones locales son aceptables. No requiere extracciones especiales.
Protección en los ojos:	Lleve gafas protectoras resistentes a sustancias químicas. Instale una fuente par a el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo.
Vestimenta:	Utilice ropa de protección para educir 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).

SECCIÓN 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

Mantengalo fuera del alcance de lo niños. Lavese las manos después de manipularlo.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 3	Agosto 2011
	Black Algen	Ref.: 404035	Pág.: 4 de 4

SECCIÓN XI - IMPACTO ECOLÓGICO

Toxicidad para la pesca:

Se considera material altamente tóxico para la vida acuática.

No descargue el contenido de los envases de este producto en lagos, arroyos, estanques, estuarios, océanos u otras aguas, al menos que este de acuerdo con los requerimientos de la National Pollutant Discharge Elimination System (NPDES) y esta lo permita, y que el permiso para su autorización se haya notificado con anterioridad a la descarga por escrito. No descargue el contenido del envase de este producto a los sistemas de desagüe sin la autorización previa de las autoridades locales de las plantas de tratamiento de desagües locales.

SECCIÓN XII - PRECAUCIONES ESPECIALES

Reutilice hasta donde sea posible el material derramado. No coloque el producto derramado en contenedores. No rehusé o rellene los contenedores vacíos. Enjuague los contenedores vacíos minuciosamente con agua disolviendo todo el material antes de disponer de él.

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.

