

PARA CUALQUIER EMERGENCIA, LLAME LAS 24 HORAS, LOS 7 DÍAS AL

PARA TODOS LOS ACCIDENTES DEL TRANSPORTE, LLAME A CHEMTREC(R)

PARA TODA PREGUNTA Y SOLICITUD RELACIONADAS CON LAS SDS, LLAME AL

1-800-654-6911 (FUERA DE EE.UU.: 1-423-780-2970)  
1-800-424-9300 (FUERA DE EE.UU.: 1-703-527-3887)  
1-800-511-MSDS (FUERA DE EE.UU.: 1-423-780-2347)

**NOMBRE DEL PRODUCTO: Algae Out**

## **SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**


<b>Advantis Technologies</b> <b>1200 Bluegrass Lakes Parkway</b> <b>Alpharetta, GA 30004</b> <b>EE.UU.</b>	FECHA DE REVISIÓN:	05/26/2015
	REEMPLAZA:	12/06/2010
	NO. DE MSDS:	000000024368
	SINÓNIMOS:	Ninguno
	FAMILIA QUÍMICA:	Ninguno
	DESCRIPCIÓN / USO	Ninguno/a establecido/a
FÓRMULA:	Ninguno/a establecido/a	

## **SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

### **Clasificación SGA**

Sólidos comburentes	:	Categoría 2
Toxicidad aguda (Oral)	:	Categoría 4
Corrosión cutáneas	:	Categoría 1B
Lesiones oculares graves	:	Categoría 1
Toxicidad aguda (Inhalación)	:	Categoría 4
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	:	Categoría 3

### **Elemento de etiquetado SGA**

Pictogramas de peligro	:	
Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicaciones de peligro	:	<p>H272 Puede agravar un incendio; comburente.</p> <p>H302 Nocivo en caso de ingestión.</p> <p>H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.</p> <p>H332 Nocivo en caso de inhalación.</p> <p>H335 Puede irritar las vías respiratorias.</p>
Consejos de prudencia	:	<p><b>Prevención:</b></p> <p>P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.</p> <p>P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.</p> <p>P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.</p> <p>P260 No respirar los vapores.</p> <p>P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.</p> <p>P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.</p> <p><b>Intervención:</b></p> <p>P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.</p> <p>P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.</p> <p>P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.</p> <p>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.</p> <p>P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.</p> <p>P321 Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).</p> <p>P330 Enjuagarse la boca.</p> <p>P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.</p> <p>P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco, dióxido de carbono para la extinción.</p> <p><b>Almacenamiento:</b></p>

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

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.

**Otros peligros**

Ninguna conocida.

---

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>NOMBRE CAS O QUÍMICO</u>	<u>NO. CAS</u>	<u>LÍMITES DEL %</u>
SODIUM DICHLORO-S-TRIAZINE TRIONEDIHYDRATE	51580-86-0	
Sodium Bicarbonate	144-55-8	
Copper Sulfate pentahydrate	7758-99-8	
Sodium Citrate	6132-04-3	

---

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Consejo General:** Llamar al centro de intoxicaciones o a un médico para obtener información respecto al tratamiento. Para obtener asistencia médica de emergencia, las 24 horas del día, llame a Arch Chemical Emergency Action Network al 1-800-654-6911. Tenga a la mano el empaque o la etiqueta del producto cuando llame al centro de intoxicaciones o al médico, o vaya a recibir tratamiento.

**Inhalación:** EN CASO DE INHALACIÓN: Traslade a la persona a un lugar donde haya aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, luego dele respiración artificial, preferiblemente, boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para solicitar más consejos sobre el tratamiento.

**Contacto con la piel:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O LA ROPA: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con mucha agua de 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para solicitar consejos sobre el tratamiento.

Contacto con los ojos:	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Mantenga el ojo abierto y enjuágueselo lenta y suavemente con agua de 15 a 20 minutos. Si tiene lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagando. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para solicitar consejos sobre el tratamiento.
Ingestión:	EN CASO DE INGESTION: Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico inmediatamente para solicitar consejos sobre el tratamiento. Pida a la persona que beba a sorbos un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito, a menos que un centro de control de intoxicaciones o un médico se lo indique. No dé nada por la boca a una persona que haya perdido el conocimiento.
Notas para el médico:	El probable daño a las mucosas puede ser una contraindicación para el uso de lavado gástrico.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Resumen de inflamabilidad:	No se conoce que el producto sea inflamable, combustible, pirofórico ni explosivo.
<u>Propiedades inflamables</u>	
Temperatura de inflamación:	No aplicable
Temperatura de autoignición:	sin datos disponibles
Peligros de incendio / explosión:	Puede agravar un incendio; comburente.
Medios de extinción:	Agua solamente. No utilice extintores carbónicos que contengan compuestos con amoníaco.
Instrucciones para combatir los incendios:	Use agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego. En el caso de incendios pequeños, use agua pulverizada o niebla de agua. En el caso de incendios grandes, use abundante agua o chorros de niebla. Es posible que sea necesario usar grandes cantidades de agua antes de poder extinguir el incendio. No utilice extintores carbónicos que contengan compuestos con amoníaco. La respuesta a este material exige el uso de un traje completamente encapsulado y un aparato de respiración autónoma que cubra toda la cara.
Productos peligrosos de la combustión:	Durante un incendio, gases irritantes y altamente tóxicos pueden ser generados por la descomposición térmica o la combustión.
Límite inflamable / explosivo superior, % en el aire:	Sin datos.
Límite inflamable / explosivo inferior, % en el aire:	Sin datos.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Protección personal para situaciones de emergencia:

Respuesta a un derramamiento grande de la cantidad (100 libras o mayor) o cuando el sacar el polvo o la exposición del gas de la descomposición podría ocurrir requiere el uso de un respirator provisto cara llena de aire de presión positiva o un aparato respiratorio autónomo (Self Contained Breathing Apparatus - SCBA), guantes de protección contra los productos químicos, vestimenta que cubra todo el cuerpo (coveralls) y botas. En caso de que del fuego, este equipo protector personal se deba utilizar además del equipo normal del combatiente del fuego. Los materiales compatibles que responden a este material son: neopreno. Por motivos de protección, se debe tener en cuenta lo siguiente: si este material se humedece/se moja o se contamina en un contenedor, podría formarse un gas de tricloruro de nitrógeno y provocar una condición explosiva.

Procedimientos para mitigar los derrames

Liberación en el aire:

Puede haber concentraciones peligrosas en el aire en la zona local del derrame e inmediatamente a favor del viento. Se puede suprimir los vapores mediante el uso de niebla de agua.

Liberación en el agua:

Notifique a todos los usuarios de aguas abajo de una posible contaminación. Desvíe el flujo del agua alrededor del derrame si es posible hacerlo sin peligro.

Liberación por tierra:

Barra, y coloque el material en contenedores secos y limpios que sean adecuados para su recuperación o posterior eliminación. Evite generar polvo. No regrese los materiales derramados a sus recipientes originales.

Otra información sobre derrames :

Detenga la fuente del derrame cuanto antes y notifique al personal apropiado. Utilice los equipos de protección personal para responder a emergencias antes de iniciar cualquier respuesta. Evacue a todo personal no esencial. Deseche los residuos del derrame según las directrices de la Sección 13, Consideraciones para la eliminación.

---

## **SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Manipulación:

No lo ingiera. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. En caso del contacto con la piel o los ojos, quítelo con agua. Evite la inhalación de su polvo o humo.

Almacenamiento:

Almacene en un lugar fresco, seco y ventilado, alejado/a de las fuentes de ignición u otras condiciones o productos químicos incompatibles. Mantenga los recipientes cerrados.

Materiales incompatibles para el almacenamiento:

Consulte la Sección 10, "Materiales incompatibles".

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Ventilación: Normalmente se requiere ventilación local de los escapes u otros controles de ingeniería cuando se manipula o utiliza este producto, para mantener la exposición transmitida por el aire por debajo del Límite de concentración máxima (Threshold Limit Value, TLV), del Límite de exposición permisible (Permissible Exposure Limit, PEL) u otro límite de exposición recomendado.

### Equipos de protección para el uso rutinario del producto

Protección respiratoria : Use un respirador aprobado si es posible que haya niveles por encima de los límites de exposición., Respirador purificador de aire con máscara completa aprobado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) equipado con cartuchos combinados para cloro/P100. No se deben utilizar respiradores purificadores de aire en atmósferas con deficiencia de oxígeno o con una concentración inmediatamente peligrosa para la vida o la salud (Immediately dangerous to life or health, IDLH), o si las concentraciones de la exposición superan diez (10) veces el límite publicado.

Protección De Piel : Use guantes impermeables para evitar el contacto con la piel. Se recomienda un traje protector completo si es posible que se exponga una gran parte del cuerpo.

Protección de los Ojos: Use antiparras químicas.

Tipo de ropa protectora: Neopreno, nitrilo, caucho natural (esto incluye: guantes, botas, delantal, traje de protección)

Medidas Generales de Protección Debe proveerse una estación para el lavado de ojos y una regadera de seguridad en las inmediaciones de la zona de trabajo.

### **Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

sin datos disponibles

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	sólido
Forme	gránulos
Color:	Sin datos.
Olor:	Leve parecido al cloro
Peso molecular:	Ninguno/a establecido/a
pH :	7.0 - 7.5 ( ) 10 g/l (como solución acuosa)
Temperatura de ebullición:	No aplicable
Punto de fusión/ punto de congelación	sin datos disponibles
Densidad	Sin datos.
Densidad en masa:	( ) sin datos disponibles
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad de vapor:	No aplicable
Viscosidad:	

Solubilidad en agua:	20 g/l 68 °F (20 °C) soluble
Coeficiente de la partición n-octanol/agua:	
Velocidad de evaporación:	sin datos disponibles
Comburente:	No hay datos
Volátiles, % por volumen:	No aplicable
Contenido de COV	sin datos disponibles Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMV COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489). Este producto no contiene ninguna exención de COV (Compuestos Orgánicos Volátiles) de las enumeradas en la Sección 450 de la Ley de Aire Limpio de los E.U. (U.S. Clean Air Act).
Contenido de CPA	No hay datos

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Resumen de estabilidad y reactividad:	Estable en condiciones normales., Polimerización peligrosa no ocurrirá.
Condiciones a evitar:	Chispas, llamas abiertas, otras fuentes de ignición y temperaturas elevadas., Contacto con sustancias incompatibles
Incompatibilidad química:	Este producto es químicamente reactivo con muchas sustancias, incluyendo, por ejemplo, productos de tratamiento en la piscina, ácidos orgánicos, compuestos que contienen nitrógeno, extintores de polvo seco (que contienen fosfato monoamónico), oxidantes, materiales corrosivos, inflamables o combustibles.
Productos de descomposición peligrosos:	Cloro, Tricloruro de nitrógeno, monóxido de carbono
Temperatura de descomposición:	No hay datos

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicología animal de los componentes

#### Valor de LD50 oral:

SODIUM DICHLORO-S-TRIAZINE TRIONEDIHYDRATE	DL50 = 735 mg/kg	Rata
Sodium Bicarbonate	DL50 > 5,000 mg/kg	Rata
Copper Sulfate pentahydrate	DL50 = 300 mg/kg	Rata

### Toxicología animal de los componentes

#### Valor de LD50 dérmica:

SODIUM DICHLORO-	DL50 > 2,000 mg/kg	Conejo
------------------	--------------------	--------

S-TRIAZINE  
TRIONEDIHYDRATE

Sodium Bicarbonate DL50 > 2,000 mg/kg Conejo  
Copper Sulfate DL50 >= 1,000 mg/kg Conejo  
pentahydrate

Toxicología animal de los componentes

Valor de LC50 por inhalación:

SODIUM DICHLORO- LC50 por inhalación 1 h (polvo de aerosoles), (Nariz solamente)  
S-TRIAZINE Aproximadamente 2.16 mg/l Rata  
TRIONEDIHYDRATE  
LC50 por inhalación 4 h (polvo de aerosoles), (Nariz solamente)  
Aproximadamente 0.54 mg/l Rata

Sodium Bicarbonate LC50 por inhalación 4 h (Cuerpo entero) > 4.74 mg/l Rata

Copper Sulfate sin datos disponibles  
pentahydrate

Toxicidad animal del producto

Valor de LD50 oral: DL50 Se cree que es aproximadamente 1,200 mg/kg Rata

Valor de LD50 DL50 Se cree que es > 2,000 mg/kg Conejo

dérmica:

Valor de LC50 por inhalación: CL50 1 h (polvo de aerosoles) Se cree que es aproximadamente 5.2 mg/l  
Rata CL50 4 h (polvo de aerosoles) Se cree que es aproximadamente 1.3 mg/l  
Rata

Irritación de la piel: EL MATERIAL SECO CAUSA IRRITACIÓN CUTÁNEA MODERADA., EL MATERIAL HÚMEDO CAUSA QUEMADURAS CUTÁNEAS.

Irritación de los ojos: Corrosivo para los ojos.

Sensibilización de la piel: This material is not known or reported to be a skin or respiratory sensitizer. The active ingredient in this product tested negative for skin sensitization in laboratory animals.

Toxicidad aguda: Este producto es corrosivo para todos los tejidos con los que entra en contacto y, por inhalación, puede ocasionar irritación a las membranas mucosas y a las vías respiratorias.El material seco irrita la piel. Sin embargo, cuando está húmedo, produce quemaduras en la piel.

Toxicidad subcrónica / crónica: No se conoce ni se ha reportado que cause toxicidad crónica o subcrónica.

Toxicidad reproductora y del desarrollo: No hay riesgo reproductivo o del desarrollo de los seres humanos que se espera de la exposición a este producto. El ingrediente activo de este producto ha sido probado en animales de laboratorio y no hay evidencia de teratogenicidad o fetotoxicidad fue visto.

Sodium Bicarbonate En un estudio con animales de laboratorio, este producto no provocó efectos en el desarrollo.

Mutagenicidad: No se conoce ni se ha informado que sea mutagénico. El principio activo de este producto ha sido probado en una serie de ensayos de mutagenicidad, y



se descubrió que no es mutagénico en las condiciones de las pruebas.

Sodium Bicarbonate

Este producto químico ha sido evaluado y se ha demostrado que no es mutagénico.

Copper Sulfate pentahydrate

Se ha evaluado la mutagenicidad del sulfato de cobre y existen pruebas equívocas para establecer su potencial mutagénico. Se descubrió que es negativo en el ensayo de Ames y en un ensayo con levadura. Se descubrió que es positivo en el ensayo de transformación de células embrionarias de hámsteres dorados in vitro (SA7/Syrian hamster embryo, SHE).

Carcinogenicidad:

Ninguna fuente de referencia, entre ellas la IARC y el NTP, conoce o ha informado que este producto sea carcinógeno.

Sodium Bicarbonate

Este material no ocasionó cáncer en los estudios a largo plazo realizados en animales.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Generalidades: Altamente tóxico/a para los peces y demás organismos acuáticos.

Valores de toxicidad ecológica for: SODIUM DICHLORO-S-TRIAZINE TRIONEDIHYDRATE

Trucha arco iris ( <i>Salmo gairdneri</i> ),	- (nominal, flujo a través) 96 h CL50 = 0.22 mg/l
Pez luna azulado ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	- (nominal, flujo a través) 96 h CL50 = 0.28 mg/l
Pulga de agua ( <i>Daphnia magna</i> ),	- (estático, nominal) 48 h CL50= 0.196 mg/l
Pato de collar (mallard duck)	- LD50 oral = 3,300 mg/kg
Codorniz copete blanco	- LD50 oral = 730 mg/kg
Pato de collar (mallard duck)	- 8 d LC50 dietética > 10,000 mg/kg
Codorniz copete blanco	- 8 d LC50 dietética > 10,000 mg/kg

Valores de toxicidad ecológica for: Sodium Bicarbonate

Mojarra de agallas azules (bluegill sunfish)	- (medido, flujo continuo) 96 h CL50 = 7,100 mg/l
Mojarra de agallas azules (bluegill sunfish)	- (estático, nominal) 96 h CL50 = 8,600 mg/l
Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	- (medido, flujo continuo) 96 h CL50 = 7,700 mg/l
Pez que come mosquitos ( <i>Gambusia affinis</i> )	- (estático, nominal) 96 h CL50 = 7,550 mg/l
Daphnia magna,	- (medido, flujo continuo) 48 h CL50= 4,100 mg/l
Daphnia magna,	- (estático, nominal) 48 h CE50= 1,640 mg/l
Ceriodaphnia dubia	- (estático, nominal) 48 h CL50= 1,075 mg/l
Daphnia magna,	- (inmóvil, renovación) EC50 durante 21 días (toxicidad crónica)> 576 mg/l

Valores de toxicidad ecológica for: Copper Sulfate pentahydrate

Pez luna azulado ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	- (medida, renovación) 96 h CL50 = 0.892 mg/l
Pez luna azulado ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	- (estático). 96 h CL50 = 1.3 - 2.8 mg/l
Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	- (estático). 96 h CL50 = 0.13 mg/l
Cangrejo azul ( <i>Callinectes sapidus</i> )	- (estático). 96 h CL50= 28 mg/l
Langostino atlántico ( <i>Penaeus duorarum</i> )	- (estático). 96 h CL50= 16 mg/l
Camarón de fangal	- (estático). 96 h CL50= 17 mg/l
Algas verdes ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ),	- (estático). EC50 durante 5 días (crecimiento de la población) = 0.0031 mg/l
Anabaena flos-aquae (algas azules-verdes de agua dulce)	- (estático). EC50 durante 5 días (crecimiento de la población) = 0.029 mg/l
<i>Skeletonema costatum</i> (diatomea)	- (estático). EC50 durante 5 días (crecimiento de la población) = 0.25 mg/l

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**SE DEBERÁN TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS A FIN DE EVITAR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL PROVOCADA POR EL EMPLEO DE ESTE MATERIAL. EL USUARIO ES RESPONSABLE DE LA ELIMINACIÓN DEL MATERIAL QUE NO SE UTILICE, DE LOS RESIDUOS Y DE LOS CONTENEDORES CONFORME A LAS LEYES Y REGLAMENTOS PERTINENTES LOCALES, ESTATALES Y FEDERALES REFERENTES AL TRATAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS.**

Resumen de eliminación de desperdicios :

Si este producto se convierte en deshecho, no se considerará peligroso según la normativa estadounidense RCRA (Resource Conservation and Recovery Act). Deshágase de los residuos de conformidad con las normativas en materia medioambiental local, estatal, federal, y provincial.

Métodos de eliminación :

Como desperdicio no peligroso, debe eliminarse conforme a los reglamentos locales, provinciales y nacionales.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT**

Número ONU	: 3077
Descripción de los productos	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. : (Sodium dichloro-s-triazine trionedihydrate, Copper Sulfate pentahydrate)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III

Etiquetas : 9  
Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia : 171

**TDG**

UN number : 3077  
Description of the goods : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Sodium dichloro-s-triazine trionedihydrate, Copper Sulfate pentahydrate)  
Class : 9  
Packing group : III  
Labels : 9

**IATA**

Número ONU : 3077  
Descripción de los productos : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Sodium dichloro-s-triazine trionedihydrate, Copper Sulfate pentahydrate)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9MI  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : Y956

**IMDG-CODE**

Número ONU : 3077  
Descripción de los productos : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Sodium dichloro-s-triazine trionedihydrate, Copper Sulfate pentahydrate)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
EmS Número 1 : F-A  
EmS Número 2 : S-F  
Contaminante marino : si

---

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y está sujeta a determinados requisitos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y peligros información requerida para las fichas de datos de seguridad (FDS) , y para las etiquetas de los lugares de trabajo de los.**

Palabra de advertencia : PELIGRO!  
 Indicaciones de peligro : Nocivo en caso de ingestión.  
 Nocivo si es absorbido por la piel.  
 May be fatal if inhaled.  
 Corrosivo. Provoca quemaduras en la piel.  
 Corrosivo. Causa daño irreversible a los ojos.  
 Este pesticida es tóxico para los peces.

**EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias**

**CERCLA Cantidad Reportable**

Componentes	No. CAS	Component RQ (lbs)	Calculated product RQ (lbs)
Copper Sulfate pentahydrate	7758-99-8		112
Copper Sulfate pentahydrate	7758-99-8	10	112

**SARA 302**

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

**SARA 313**

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Copper Sulfate pentahydrate	7758-99-8	8.96 %
-----------------------------	-----------	--------

**Ley del Aire Limpio**

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 12 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMl COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

**Ley del Agua Limpia**

Las siguientes Sustancias Peligrosas se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

Copper Sulfate pentahydrate	7758-99-8	8.96 %
--------------------------------	-----------	--------

Los siguientes Químicos Peligrosos se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la Tabla 117.3:

Copper Sulfate pentahydrate	7758-99-8	8.96 %
--------------------------------	-----------	--------

Este producto contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.

Copper Sulfate pentahydrate	7758-99-8	8.96 %
--------------------------------	-----------	--------

**US State Regulations**

**Massachusetts Right To Know**

sodium dichloroisocyanurate, dihydrate	51580-86-0
Copper Sulfate pentahydrate	7758-99-8

**Pennsylvania Right To Know**

Sodium hydrogencarbonate	144-55-8
sodium dichloroisocyanurate, dihydrate	51580-86-0
Copper Sulfate pentahydrate	7758-99-8
CITRATE, SODIUM, DIHYDRATE	6132-04-3

**New Jersey Right To Know**

Sodium hydrogencarbonate	144-55-8
sodium dichloroisocyanurate, dihydrate	51580-86-0
Copper Sulfate pentahydrate	7758-99-8
CITRATE, SODIUM, DIHYDRATE	6132-04-3

**California Prop 65**

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

**Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:**

TSCA : Esto es un pesticida registrado por EPA.  
: sodium dichloroisocyanurate, dihydrate  
: Copper Sulfate pentahydrate  
: CITRATE, SODIUM, DIHYDRATE

**Inventario**

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TSCA (Estados Unidos)

---

## **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

Sección(es) modificadas: 1  
Referencias Principales : A su disposición previa solicitud.

ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS) HA SIDO ELABORADA DE ACUERDO CON LA REGLA FEDERAL DE LA COMUNICACION DE RIESGOS DE LA OSHA (OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION) (DIRECCION NORTEAMERICANA DE LA SEGURIDAD Y LA SALUD LABORAL), 29 CFR 1910.1200 (CODE OF FEDERAL REGULATION)(CODIGO DEL REGLAMENTO FEDERAL). LA INFORMACION QUE APARECE EN ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES SE DEBERA PROPORCIONAR A TODO AQUEL QUE UTILICE, MANEJE, ALMACENE, TRANSPORTE, O QUE DE ALGUNA OTRA FORMA ESTE EXPUESTO A ESTE PRODUCTO. ESTA INFORMACION HA SIDO PREPARADA PARA SERVIR DE ORIENTACION A LOS INGENIEROS DE PLANTA, OBREROS Y DIRECTIVOS, ASI COMO PARA TODAS AQUELLAS PERSONAS QUE TRABAJEN CON O QUE MANEJEN ESTE PRODUCTO. ARCH CHEMICALS CREE QUE ESTA INFORMACION ES CONFIABLE Y ACTUALIZADA A LA FECHA DE SU PUBLICACION, PERO NO DA NINGUNA GARANTIA DE QUE ASI SEA. ADEMAS, SI ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES TIENE MAS DE TRES ANOS DE ANTIGUEDAD, DEBERA PONERSE EN CONTACTO CON ARCH CHEMICALS AL NUMERO TELEFONICO CITADO LINEAS ABAJO A FIN DE ASEGURARSE DE QUE ESTA HOJA SEA LA MAS ACTUAL IZADA. .