

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: QUANTUM ALGIGON C

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Proveedor
Quantum Biochemical
1400 Bluegrass Lakes Parkway ,
Alpharetta, GA, 30004
USA

Teléfono: +17705215999
Telefax: +17705215959
Web: www.poolspacare.com

Fabricante
Advantis Technologies
1200 Bluegrass Lakes Parkway
Alpharetta, GA 30004
EE.UU.

FECHA DE REVISIÓN:	05/26/2015
REEMPLAZA:	06/02/2011
NO. DE MSDS:	000000024407
SINÓNIMOS:	
FAMILIA QUÍMICA:	Ninguno
DESCRIPCIÓN / USO	Ninguno/a establecido/a
FÓRMULA:	Ninguno/a establecido/a

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

No es una sustancia peligrosa según SGA.

Elemento de etiquetado SGA

No es una sustancia peligrosa según SGA.

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>
Triethanolamine	102-71-6	15 - 25
Ethanolamine	141-43-5	12 - 22
BASIC COPPER CARBONATE	12069-69-1	10 - 18
Citric Acid	77-92-9	0 - 7

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.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Resumen de inflamabilidad: El producto no es inflamable., No combustible., La sustancia o mezcla no se clasifica como pirofórica., No explosivo

Propiedades inflamables

Peligros de incendio / explosión: No quemará
Medios de extinción: Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco Espuma
Instrucciones para combatir los incendios: El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. En caso de incendio, use equipos normales para combatir incendios y los equipos de protección personal recomendados en la Sección 8, que deben incluir un aparato respiratorio autónomo, aprobado por el Instituto nacional para la seguridad y la salud laboral (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH).
Productos peligrosos de la combustión: Durante un incendio, gases irritantes y altamente tóxicos pueden ser generados por la descomposición térmica o la combustión.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Protección personal para situaciones de emergencia: Use los equipos de protección personal recomendados en la Sección 8 y un aparato respiratorio autónomo, aprobado por el NIOSH.

Procedimientos para mitigar los derrames

Liberación en el aire: Se puede suprimir los vapores mediante el uso de niebla de agua. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
Liberación en el agua: Este material es soluble en el agua. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Liberación por tierra: Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). Después de su remoción, enjuague la zona contaminada minuciosamente con agua. Evite que se escurra a alcantarillados o zanjas que conducen a vías fluviales.
Otra información sobre derrames : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar el personal a zonas seguras.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No hay que introducirlo en el cuerpo. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Si esta en ojos o en piel, aclare bien con agua. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.

Almacenamiento: Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Aísle de los materiales incompatibles. No congelar.

Materiales incompatibles para el almacenamiento: Consulte la Sección 10, "Materiales incompatibles".

Advertencia de Recipientes Vacíos: Los envases vacíos retienen residuo peligroso, deseche por consiguiente.

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., Un respirador aprobado NIOSH que cubra la cara completa o parcialmente, así como gafas protectoras especiales para químicos. Un respirador para la purificación de aire aprobado NIOSH con cartuchos de vapor orgánico y un filtro N95 para partículas. Los respiradores para la purificación de aire no deberán utilizarse en atmósferas deficientes de oxígeno o IDLH o si la exposición a las concentraciones exceden diez (10) veces al límite publicado.

Protección De Piel : Evítese el contacto con la piel. Guantes impermeables

Protección de los Ojos: Gafas protectoras con cubiertas laterales

Tipo de ropa protectora: indumentaria impermeable

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

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes (No. CAS)	Valor	Parámetros de control	Base (Puesto al día)
Triethanolamine (102-71-6)	TWA	5 mg/m3	ACGIH (02 2014)
Ethanolamine (141-43-5)	TWA	3 ppm	ACGIH (02 2014)
	STEL	6 ppm	ACGIH (02 2014)
BASIC COPPER CARBONATE (12069-69-1)		100 mg/m3	NIOSH/GUIDE (2005)

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	líquido
Forme	Sin datos.
Color:	Sin datos.
Olor:	Sin datos.
Peso molecular:	Ninguno/a establecido/a
pH :	9.7 - 10.3 ()
Temperatura de ebullición:	212 °F (100 °C)
Punto de fusión/ punto de congelación	No hay datos
Densidad	No aplicable
Densidad en masa:	() sin datos disponibles
Presión de vapor:	sin datos disponibles
Densidad de vapor:	sin datos disponibles
Viscosidad:	sin datos disponibles sin datos disponibles
Solubilidad en agua:	soluble en agua fría
Coefficiente de la partición n-octanol/agua:	Sin datos.
Velocidad de evaporación:	No hay datos
Comburente:	Ninguno/a establecido/a
Volátiles, % por volumen:	sin datos disponibles
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 SOCM I 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 se aplica

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Resumen de estabilidad y reactividad:	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar:	Calor, llamas y chispas.
Incompatibilidad química:	Ácidos, Los nitritos
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), Cloruro de hidrógeno
Temperatura de descomposición:	No hay datos

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicología animal de los componentes

Valor de LD50 oral:

Triethanolamine DL50 = 7,390 mg/kg Rata

QUANTUM ALGIGON C

FECHA DE REVISIÓN : 05/26/2015

Page 5 of 11

Ethanolamine	DL50 = 1,700 mg/kg	Rata
BASIC COPPER CARBONATE	DL50 = 1,350 mg/kg	Rata
Citric Acid	DL50 = 3,000 mg/kg	Rata

Toxicología animal de los componentes

Valor de LD50 dérmica:

Triethanolamine	DL50 > 2,000 mg/kg	Conejo
Ethanolamine	DL50 Aproximadamente 1,000 mg/kg	Conejo
BASIC COPPER CARBONATE	sin datos disponibles	
Citric Acid	DL50 Se cree que es > 2,000 mg/kg	Conejo

Toxicología animal de los componentes

Valor de LC50 por inhalación:

Triethanolamine	Una concentración saturada de vapores durante 8 horas (ratas) no produjo muertes.	
Ethanolamine	CL50 1 h > 2.42 mg/l	Ratón
	CL50 4 h > 970 ppm	Ratón
BASIC COPPER CARBONATE	sin datos disponibles	
Citric Acid	sin datos disponibles	

Toxicidad animal del producto

Valor de LD50 oral: DL50 Se cree que es aproximadamente 4,200 mg/kg Rata

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

Valor de LC50 por inhalación: sin datos disponibles

Irritación de la piel: No se espera que sea irritante para la piel.

Irritación de los ojos: ligera irritación

Sensibilización de la piel: No se conoce ni se ha informado que este material sea sensibilizador de la piel ni respiratorio.

Triethanolamine	Este material produjo resultados negativos para la sensibilización de la piel en los animales.
-----------------	--

Ethanolamine	Este material produjo resultados negativos para la sensibilización de la piel en los animales.
--------------	--

Toxicidad aguda: Puede provocar irritación ocular leve. La ingestión puede provocar molestias gastrointestinales leves. La inhalación del vaho o los vapores puede ocasionar irritación a las membranas mucosas de las vías respiratorias.

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

/ crónica:

Triethanolamine	Los estudios realizados con animales sugieren que la exposición crónica o repetida podría causar daños al hígado y riñones.
Toxicidad reproductora y del desarrollo:	No se conoce ni se ha informado que ocasione toxicidad reproductora o del desarrollo.
Triethanolamine	Se ha sometido a pruebas este material y no se demostró que produjera ningún efecto adverso en la función reproductora ni el desarrollo fetal cuando se administró a los animales de laboratorio.
Ethanolamine	Se ha sometido a pruebas este producto químico en los animales de laboratorio y no se observó evidencia de teratogenicidad, embriotoxicidad ni fetotoxicidad.
Citric Acid	Se ha sometido a pruebas este producto químico en los animales de laboratorio y no se observó evidencia de toxicidad reproductora ni teratogenicidad.
Mutagenicidad:	No se conoce ni se ha informado que sea mutagénico/a.
Triethanolamine	Se ha demostrado que este producto químico es no mutagénico en base a una serie de ensayos.
Ethanolamine	Se han realizado pruebas utilizando este químico en un gran número de ensayos para analizar su mutagenicidad/genotoxicidad y los resultados fueron negativos.
Citric Acid	Este producto se determinó que era no mutagénico en el ensayo de Ames. También se demostró a ser negativo en el ensayo letal dominan
Carcinogenicidad:	Ninguna fuente de referencia, entre ellas la IARC y el NTP, conoce o ha informado que este producto sea carcinógeno.
Triethanolamine	La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha clasificado este producto o un componente del mismo como sustancia del Grupo 3, no clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para el ser humano.
Ethanolamine	No se conoce ni se ha informado que este producto sea carcinogénico de acuerdo con ninguna fuente de referencia, incluidas la IARC, la OSHA, el NTP y la EPA. Se ha demostrado que productos químicos de estructura similar no provocan cáncer en animales de laboratorio.
Citric Acid	Se ha evaluado la carcinogenicidad a través de estudios realizados en animales y no se ha encontrado que sea carcinógeno.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Valores de toxicidad ecológica for: Triethanolamine

- Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - (medido, flujo continuo) 96 h CL50 = 11,800 mg/l
- Daphnia magna, - (estático, nominal) 24 h CE50= 1,850 mg/l
- Gamba común (Crangon crangon) - (nominal, renovación). 48 h CL50> 100 mg/l
- Algas verdes (Scenedesmus subspicatus) - (estático, nominal) 48 h CE50 = 750 mg/l

Valores de toxicidad ecológica for: Ethanolamine

- Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss) - (estático, nominal) 96 h CL50 = 150 mg/l
- Pez que come mosquitos (Gambusia affinis) - (estático, nominal) 96 h CL50 = 337.5 mg/l
- Pez luna azulado (Lepomis macrochirus) - (nominal, estático). 96 h CL50 = 329.16 mg/l
- Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - (medido, flujo continuo) 96 h CL50 = 2,070 mg/l
- Pez de colores - (medido/a, estático/a) 96 h CL50 = 170 mg/l
- Daphnia magna (Pulga de mar grande) - (nominal, estático). 24 h CL50= 140 mg/l
- Crangon crangon (camarón) - (nominal, renovación). 48 h CL50> 100 mg/l
- Gamba de salmuera - 48 h CL50= 7,100 mg/l
- Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 48 h CE50= 65 mg/l

Valores de toxicidad ecológica for: Citric Acid

- Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill) - (estático). 96 h CL50 = 1,516 mg/l
- Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 72 h CE50Aproximadamente 120 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 :

No se espera que el material usado o desechado sea un desperdicio peligroso. Como un desecho líquido no peligroso, deberá eliminarse de acuerdo con las normas Federales, Locales, Estatales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Mercancía no peligrosa

TDG

Not dangerous goods

IATA

Mercancía no peligrosa

IMDG-CODE

Mercancía no peligrosa

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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 : PRECAUCIÓN!
Indicaciones de peligro : 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)
2,2'-Iminodiethanol	111-42-2	100	

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 carbonate 12069-69-1

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 SOCM I COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa enumerada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la tabla 116.4A.

Este producto no contiene ningún químico peligroso enumerado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3.

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

copper carbonate	12069-69-1	13.49 %
------------------	------------	---------

US State Regulations

Massachusetts Right To Know

2,2',2''-Nitrilotriethanol	102-71-6
2-Aminoethanol	141-43-5

Pennsylvania Right To Know

2,2',2''-Nitrilotriethanol	102-71-6
2-Aminoethanol	141-43-5
copper carbonate	12069-69-1

New Jersey Right To Know

2,2',2''-Nitrilotriethanol	102-71-6
2-Aminoethanol	141-43-5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

copper carbonate 12069-69-1
Citric acid 77-92-9

California Prop 65

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

2,2'-Iminodiethanol 111-42-2

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

TSCA : Esto es un pesticida registrado por EPA.

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: 2, 4, 8, 11
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. .