

1. Identificación del producto y de la compañía

Identificador de producto	Algae Break 90
Otros medios de identificación	EPA Reg No 45729-5
Uso recomendado	Tratamiento de aguas de la piscina
Restricciones recomendadas	No conocidos
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Fabricante	
Nombre de la empresa	NC Brands
Domicilio:	40 Richards Ave. Norwalk, CT 06854 Estados Unidos
Teléfono	(800) 753-1233
Correo electrónico	info@naturalchemistry.com
Número de teléfono para emergencias	CHEMTREC (800) 424-9300

2. Identificación de riesgos

Riesgos físicos	No clasificado.
Peligros para la salud	Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.
Elementos de la etiqueta	



Palabra de advertencia	Atención
Indicación de peligro	Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia	
Prevenición	Colada a fondo después de dirigir. Usar equipo de protección para los ojos/la cara.
Respuesta	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Almacenamiento	Consérvese alejado de materiales incompatibles.
Eliminación	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	No conocidos
Información suplementaria	Este es un producto registrado de EPA. El etiquetado del producto está en conformidad con las directrices y reglamentos de la EPA. Constituye una violación a la ley federal el uso de este producto de una forma contraria a lo indicado en la etiqueta.

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
2,2',2''-Nitrilotrisethanol, coppersalt		31089-39-1	40

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, después suministre respiración artificial, preferentemente boca a boca. Comuníquese con un centro de intoxicaciones o consulte con el médico a fin de informarse sobre el tratamiento a seguir.
Piel	En caso de contacto con la piel o la ropa: Quitarse la ropa contaminada. Enjuagar la piel de inmediato con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Centro de Control de Intoxicaciones o al médico para consejos sobre el tratamiento a seguir.
Ojos	Mantener los ojos abiertos y enjuagar suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlas después de los primeros 5 minutos y continuar enjuagando los ojos. Comuníquese con un centro de intoxicaciones o consulte con el médico a fin de informarse sobre el tratamiento a seguir.
Ingestión	Consultar de inmediato con el médico o con el centro de control de envenenamiento para requerir consejos sobre el tratamiento a seguir. Si la persona puede tragar, darle a beber un vaso de agua. No dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito sin indicación médica.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Llevar consigo el envase o la etiqueta del producto cuando se concurre al centro de control de intoxicaciones o a la consulta médica, o al concurrir por tratamiento médico. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

5. Medidas para combatir incendios

Medio extintor apropiado	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO ₂).
Medios inadecuados	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Riesgos específicos derivados del producto químico	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejado de áreas bajas. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados ni el material derramado si no está usando la vestimenta de protección adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Derrames grandes: Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubra con una lámina de plástico para evitar que se extienda más. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro	Evítese el contacto con la piel. Evite el contacto con los ojos. Evitar la exposición prolongada. Evite el contacto con la ropa. Proporcionar ventilación adecuada. Use equipo de protección personal apropiado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Tenga cuidado durante su manipulación o almacenamiento.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	Mantenga el envase cerrado firmemente. No contaminar el agua, los alimentos o la comida para los animales en razón del almacenaje o la eliminación. Almacenar en un lugar fresco y seco, inaccesible a niños y mascotas.

8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición en el trabajo (OEL)

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
2,2',2"-Nitrilotrisethanol, coppersalt (CAS 31089-39-1)	PPT	1 mg/m ³	Polvo y niebla.
		0.2 mg/m ³	Humo.

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor	Estado físico
2,2',2"-Nitrilotrisethanol, coppersalt (CAS 31089-39-1)	PPT	1 mg/m ³	Polvo y niebla.

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección de las manos

Guantes impermeables. Confirmar primero con un proveedor conocido.

Otros

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado.

Peligros térmicos

No aplicable

Consideraciones sobre higiene general

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido
Estado físico	Líquido.
Estado físico	Líquido.
Color	Azul
Olor	Ligero
Umbral de olor	No disponible.
pH	7 - 9
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de escurrimiento	No disponible.
Peso específico	1.1 - 1.2
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible.
Punto de inflamabilidad	No disponible.

Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se aplica.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite inferior de explosividad (%)	No disponible.
Límite superior de explosividad (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	Completa
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Otra información	
Densidad	9.00 - 10.00

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Posibilidad de reacciones peligrosas	ninguno bajo el uso normal
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar	Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos. Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de nitrógeno. Óxidos de cobre

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	No se esperan efectos adversos debido a inhalación.
Piel	No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.
Ojos	Moderada irritación de los ojos
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. Puede causar enrojecimiento y dolor.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2,2',2''-Nitrilotrisethanol, coppersalt (CAS 31089-39-1)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	conejo	> 8000 mg/kg, RTECS
		> 2000 mg/kg
Inhalación		
CL50	No disponible	
Oral		
DL50	rata	8000 mg/kg, RTECS
		4500 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.
Minutos de exposición	No disponible.

Valor de eritema	No disponible.
Valor del edema	No disponible.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular.
Valor de opacidad corneal	No disponible.
Valor de la lesión del iris	No disponible.
Valor del enrojecimiento conjuntival	No disponible.
Valor del edema conjuntivo	No disponible.
Días de recuperación	No disponible.
Sensibilidad respiratoria o cutánea	
Sensibilización respiratoria	No disponible.
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad	
No listado.	
Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos	
No listado.	
EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)	
No regulado.	
Toxicidad a la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.
Peligro por aspiración	No disponible.
Efectos crónica	No conocidos
Información adicional	No disponible.

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos	This product is toxic to fish. Keep out of lakes, streams and ponds. Do not contaminate water, food, or feed by storage or disposal.
Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
Potencial bioacumulativo	No existen datos al respecto.
Movilidad en el suelo	No existen datos al respecto.
Movilidad en general	No disponible.
Otros efectos colaterales	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

13. Consideraciones de eliminación

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional. ENVASE VACÍO: Envase no rellenable. No reusar ni rellenar el envase. Si es posible, reciclar. ENVASE PARCIALMENTE LLENO: Contactar la agencia local a cargo de los residuos sólidos o llamar al 1-800-CLEAN-UP para obtener instrucciones. No colocar nunca el producto sin usar bajo un desagüe interior o exterior.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

Desechos de residuos / producto no utilizado

Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

Envases contaminados

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

14. Información relativa al transporte

General

CFR 171.4: Los requisitos de este subcapítulo específico de contaminantes marinos no se aplica a embalajes no bulto transportados por vehículo de motor, carro de ferrocarril o avión, excepto cuando todos o parte del transporte por barco.

Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

Instrucciones básicas para el despacho:

Número de UN	UN3082
Denominación adecuada de envío	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquido, N.E.P.
Technical Name	2,2',2''-Nitritoltrisetanol, coppersalt
Clase de riesgo	9
Grupo de embalaje	III
Disposiciones especiales	8, 146, 173, 335, IB3, T4, TP1, TP29
Excepciones de embalaje	155
Embalaje no a granel	203
Embalaje a granel	241

DOT



15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU.

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 la información sobre riesgos necesarios para las fichas de datos de seguridad (FDS) y el lugar de trabajo para las etiquetas de productos químicos sin pesticidas. La información sobre el peligro requerido en la etiqueta del pesticida se reproduce a continuación. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, incluidas las instrucciones de uso.

EPA Reg. # 45729-5

Constituye una violación a la ley federal el uso de este producto de una forma contraria a lo indicado en la etiqueta.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

Riesgos para los seres humanos y animales domésticos.

PRECAUCIÓN: Nocivo en caso de ingestión. Provoca moderada irritación ocular. Evite el contacto con la piel, ojos o ropa. Lavarse a fondo con agua y jabón después de la manipulación y antes de comer, beber, mascar goma de mascar, fumar o usar el baño. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla.

RIESGO MEDIOAMBIENTAL: Este producto es tóxico para los peces. Efluente tratado no debe descargarse en lagos, estanques o pública del agua.

ALMACENAJE Y DISPOSICIÓN:

No contamine agua, comida o el forraje al almacenar o desechar.

ALMACENAJE: Almacénelo en el envase original. Almacenar en lugar fresco y seco lejos del alcance de los niños. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso.

DISPOSICIÓN: ENVASE VACÍO: Envase no rellenable. No reusar ni rellenar el envase. Si es posible, reciclar. **ENVASE PARCIALMENTE LLENO:** Contactar la agencia local a cargo de los residuos sólidos o llamar al 1-800-CLEAN-UP para obtener instrucciones. No colocar nunca el producto sin usar bajo un desagüe interior o exterior.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

2,2',2''-Nitrilotrisethanol, coppersalt (CAS 31089-39-1) listado.
 EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)
 No regulado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro Peligro inmediato - Sí
 Peligro Retrasado - No
 Peligro de Incendio - No
 Peligro de presión - No
 Riesgo de Reactividad - No

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa No

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas No

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

Nombre químico	Número CAS	% en peso
2,2',2''-Nitrilotrisethanol, coppersalt	31089-39-1	40

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés) No regulado.

Dirección de Alimentos y Medicamentos de los EUA (FDA) No regulado.

Regulaciones de un estado de EUA

US - Illinois Chemical Safety Act: Listed substance

2,2',2''-Nitrilotrisethanol, coppersalt (CAS 31089-39-1)

US - Louisiana Spill Reporting: Listed substance

2,2',2''-Nitrilotrisethanol, coppersalt (CAS 31089-39-1) listado.

US - Michigan Critical Materials Register: Parameter number

2,2',2''-Nitrilotrisethanol, coppersalt (CAS 31089-39-1) COBRE

EE.UU - New Jersey RTK - Sustancia: Sustancia listada

2,2',2''-Nitrilotrisethanol, coppersalt (CAS 31089-39-1)

EUA – Derecho a la información de Pennsylvania (RTK) – Sustancias peligrosas: Todos los compuestos de esta sustancia se consideran como peligrosos para el medio ambiente

2,2',2''-Nitrilotrisethanol, coppersalt (CAS 31089-39-1)

Sustancias Controladas de California; EUA. Departamento de Justicia, CA (Salud y Seguridad de California, Código de Sección 11100)

No listado.

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

No regulado.

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

2,2',2''-Nitrilotrisethanol, coppersalt (CAS 31089-39-1)

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

2,2',2''-Nitrilotrisethanol, coppersalt (CAS 31089-39-1)

US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

2,2',2''-Nitrilotrisethanol, coppersalt (CAS 31089-39-1)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

2,2',2''-Nitrilotrisethanol, coppersalt (CAS 31089-39-1)

Proposición 65 del Estado de California, EUA

Ley de agua potable y sustancias tóxicas de 1986 del Estado de California (Proposición 65): Según nuestro conocimiento, este material no contiene químicos actualmente listados como carcinógenos o toxinas reproductivas.

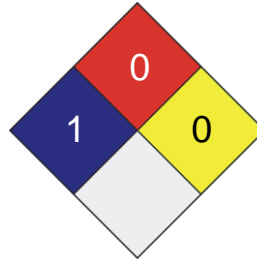
País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

**Sí" indica que este producto cumple con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

16. Otra información

REFERENCIA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligeramente	1
Mínimo	0

Salud	/ 1
Flamabilidad	0
Riesgos Físicos	0
Protección Personal	X



Cláusula de limitación de responsabilidad

La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible. La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

Fecha de emisión

11-Enero-2017

Fecha de revisión

11-Enero-2017

Versión #

02

Información adicional

Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.

Preparado cerca

Dell Tech Laboratories Ltd. Teléfono: (519) 858-5021