HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto **ALL CLEAR® GRANULAR SWIMMING POOL AND SPA SANITIZER 56**
ALL CLEAR® SPA SANITIZER 56

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN

Identificación de la compañía: Aqua Tri®
17872 Mitchell N.
Irvine, CA. 92614-6034
(949)474-7707
WWW.ALLCLEAR.COM

Teléfono de emergencia **1-800-654-6911, las 24 horas del día, los siete días de la semana. En otros horarios, llame al centro de control de intoxicaciones al 1-800-222-1222.**

Identificador del producto: **Dicloroisocianurato de sodio dihidratado**

Sinónimos: Dicloro-s-triazinatriona de sodio dihidratada, Dicloro dihidratado, 1,3,5-Triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, sal sódica de 1,3-dicloro dihidratada, Triclosen sódico dihidratado, SDCC dihidratado, NaDCC dihidratado, sal sódica del ácido dicloroisocianúrico.

Uso del producto: Tratamiento de agua, piscinas y spas.

Usos desaconsejados: Ninguno identificado. Este es un producto pesticida. No lo use en una aplicación que no esté incluida en su etiqueta.

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIONES:

Sólidos comburentes (Categoría 2), H272

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 2), H330

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302

Corrosión cutánea (Categoría 1C), H314

Corrosión ocular (Categoría 1), H318

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio, H335

Toxicidad acuática aguda (Categoría 1), H400

Toxicidad acuática crónica (Categoría 1), H410

PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO



INDICACIONES DE PELIGRO:
Puede agravar un incendio; comburente
Puede ser nocivo si se inhala
Nocivo en caso de ingestión
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Provoca lesiones oculares graves
Puede irritar las vías respiratorias
Muy tóxico para los organismos acuáticos
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

SGA (GHS) - Consejo(s) de prudencia - Prevención
No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores ni el aerosol
En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria
Llevar guantes de protección, ropa de protección, protección para los ojos y la cara
Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta concienzudamente tras la manipulación
No comer, beber ni fumar durante la utilización de este producto
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
Mantener alejado del calor
Mantener/Almacenar alejado de la ropa y de otros materiales combustibles
Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles

SGA (GHS) - Consejo(s) de prudencia – Respuesta

En caso de contacto con los ojos:

- Mantener el ojo abierto y enjuagar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos.
- Quitar los lentes de contacto, si los hay, después de los primeros 5 minutos y luego continuar enjuagando el ojo.

  Llamar a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.

En caso de ingestión:

- Llamar inmediatamente a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.
- Hacer que la persona beba a sorbos un vaso de agua si puede tragar.
- No inducir el vómito a menos que así lo indique el centro de control de intoxicaciones o el médico.

  No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

En caso de inhalación:

- Trasladar a la persona al aire libre.
- Si la persona no respira, llamar al 911 o a una ambulancia y luego administrar respiración artificial, preferiblemente de boca a boca, si es posible. Llamar a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener más asesoramiento sobre el tratamiento.

En caso de contacto con la piel o la ropa:

- Quitarse la ropa contaminada.
- Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.

  Llamar a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento.

NOTA PARA EL MÉDICO: El probable daño a las mucosas puede contraindicar el uso de lavado gástrico.
(ver la Sección 4 de la HDS o la información de primeros auxilios en esta etiqueta)

En caso de incendio: Utilizar grandes cantidades de agua para la extinción

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias:	Ingrediente activo: DICLOROISOCIANURATO DE SODIO, DIHIDRATADO, 99% Ingredientes inertes: 1.0%
Números de identificación:	N.º CAS 51589-86-0 N.º CE 220-767-7 N.º índice 613-030-01-7
Mezclas:	Este producto no es una mezcla.

SECCIÓN 4 – PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Obtener atención médica de inmediato.
Contacto con la piel:	Lavar la piel con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos mientras se quitan la ropa y el calzado contaminados. Obtener atención médica.
Ingestión:	Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica de inmediato. NO inducir el vómito. Si la persona está consciente y alerta, enjuagarle la boca y darle a beber 2-4 tazas de leche o agua.
Inhalación:	Obtener atención médica de inmediato. Retirar inmediatamente de la exposición y llevar al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. NO utilizar la reanimación boca a boca.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	UTILIZAR ÚNICAMENTE GRANDES CANTIDADES DE AGUA.
Medios de extinción no adecuados:	Productos químicos secos, sales en polvo a base de amoníaco, dióxido de carbono y agentes extintores halogenados.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:	Este producto no es combustible; sin embargo, el contacto con materiales combustibles puede provocar un incendio. Durante un incendio, pueden generarse gases irritantes y altamente tóxicos por descomposición térmica o combustión.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:	Como en cualquier incendio, usar un equipo de respiración autónomo de demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y equipo de protección completo. Oxidante fuerte.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la generación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada.

Precauciones ambientales	Este pesticida es tóxico para los peces y los organismos acuáticos. No descargar efluentes que contengan este producto en lagos, arroyos, estanques, estuarios, océanos u otras aguas, a menos que se haga de conformidad con los requisitos de un permiso del Sistema Nacional de Eliminación de Descargas de Contaminantes (NPDES) y que la autoridad emisora del permiso haya sido notificada por escrito antes de la descarga. No descargar efluentes que contengan este producto en el alcantarillado sin notificar previamente a la autoridad de la planta local

de tratamiento de aguas residuales. Para obtener orientación, comuníquese con la Junta Estatal de Recursos Hídricos (State Water Board) o con la Oficina Regional de la EPA.

Métodos y material de contención y de limpieza

No añadir agua al material derramado. No utilizar compuestos para barrer pisos para limpiar el derrame. Utilizar equipo limpio y de uso exclusivo para recoger el material. Evitar el contacto con otros productos químicos. No sellar el recipiente de residuos. No transportar el recipiente de residuos. El material debe neutralizarse en el sitio hasta un estado no oxidante.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:	Utilizar con ventilación adecuada. Minimizar la generación y acumulación de polvo. Mantener el recipiente bien cerrado. Evitar el contacto con la ropa y otros materiales combustibles. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la ingestión y la inhalación. Lavarse bien después de manipular este producto. Usar equipo de protección personal. Nunca añadir agua a este producto; siempre añadir este producto al agua.
Condiciones de almacenamiento seguro:	Almacenar este producto en un lugar fresco y seco. Mantener alejado del calor, las chispas y las llamas. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener alejado de ácidos y otras sustancias incompatibles.
Materiales incompatibles que deben evitarse:	Ácidos, amoníaco, bases, compuestos para barrer pisos, hipoclorito de calcio, agentes reductores, disolventes y compuestos orgánicos.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:	Límites de exposición reglamentarios: **NINGUNO**
Controles técnicos apropiados:	Utilizar únicamente en áreas bien ventiladas.
Protección respiratoria:	Un respirador aprobado por NIOSH con cartuchos N95 (polvo, humo, niebla) puede ser admisible en determinadas condiciones en las que se prevea que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición. Se requiere la protección adicional de un respirador de cara completa cuando se presenten condiciones de polvo visible y pueda producirse irritación ocular. Se requieren cartuchos para gases ácidos con filtros N95 cuando puedan generarse humos o vapores.
Protección de los ojos:	Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deben estar equipadas con un lavaojos y una ducha de seguridad. Usar anteojos de seguridad con protección lateral. Usar gafas de seguridad contra productos químicos con careta para proteger contra el contacto con los ojos y la piel cuando sea apropiado.
Protección de la piel y del cuerpo:	Usar ropa adecuada
Protección de las manos:	Usar guantes adecuados resistentes a productos químicos.
Tipos de materiales de protección:	Caucho butílico, caucho natural, neopreno, nitrilo, cloruro de polivinilo (PVC), Tyvek®.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Cristales sólidos
Aspecto:	Blanco
Olor:	Ligero olor a cloro
pH:	6 – 7 a 25 °C (solución al 1%)
Viscosidad	N/D
Punto de ebullición	N/D
Punto de congelación:	N/D
Punto de fusión:	Se descompone sin fundirse a 252 °C
Punto de inflamación:	N/D
Temperatura de descomposición:	486 °F (252 °C) – se deshidrata a 104-212 °F (40-100 °C)
Solubilidad:	26.5 g/100 ml (25 °C)
Gravedad específica/Densidad relativa:	1.95 g/ml a 25 °C
Fórmula molecular:	$C_3N_3O_3Cl_2Na.2H_2O$
Peso molecular:	256
Densidad	N/D
Densidad aparente	50-60 lb/ft³ (suelto)

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No es reactivo a temperaturas y presiones normales.
Estabilidad química:	Estable a temperaturas y presiones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Mantener el producto seco. El material húmedo puede generar tricloruro de nitrógeno, un peligro de explosión. Evitar el contacto con materiales orgánicos fácilmente oxidables. En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
Condiciones que deben evitarse:	Proteger contra condiciones de humedad.
Materiales incompatibles que deben evitarse:	Ácidos, amoníaco, bases, compuestos para barrer pisos, hipoclorito de calcio, agentes reductores, disolventes y compuestos orgánicos.
Productos de descomposición peligrosos:	Cloro, nitrógeno, tricloruro de nitrógeno, cloruro de cianógeno, óxidos de carbono, fosgeno.
Polimerización peligrosa:	No se producirá.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos de irritación:	
Irritación cutánea primaria:	Irritación grave, corrosivo (conejo, 24 h)
Irritación ocular primaria:	Irritación grave, corrosivo (conejo, 24 h)
Datos de toxicidad:	
DL50 oral	1,823 mg/kg (rata)
DL50 dérmica	>2,000 mg/kg (conejo)
CL50 por inhalación	0.27-1.17 mg/L (4 h – rata)
Datos de toxicidad de los componentes:	Dicloroisocianurato de sodio dihidratado (N.º CAS 51580-86-0)
DL50 oral	735 mg/kg (rata)
DL50 dérmica	2,000 mg/kg (conejo), 5,000 mg/kg (rata)
CL50 por inhalación	50 mg/L (1 h - rata)

Efectos potenciales para la salud:

Contacto con los ojos:	La exposición ocular puede causar quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema corneal y quemadura de la córnea. El contacto significativo y prolongado puede causar daños en el contenido interno del ojo.

Contacto con la piel:	La exposición al sólido junto con humedad puede causar enrojecimiento, irritación, sensación de ardor, hinchazón, formación de ampollas y quemaduras de primer, segundo o tercer grado. El material seco es menos irritante que el material húmedo. Este material no es sensibilizante cutáneo según estudios con cobayos.
Inhalación:	No se espera que este material, en la forma en que se vende, produzca efectos respiratorios. Por lo general no se encuentran partículas de tamaño respirable. La fracción respirable suele ser inferior al 0.1% en peso para los grados granular y extragranular. Si se muele o se encuentra de otro modo en forma de polvo, pueden producirse efectos similares a los de una sustancia corrosiva. La exposición al producto sólido o al cloro libre que se desprende del producto puede causar irritación, enrojecimiento de las vías respiratorias superiores e inferiores, tos, laringoespasmo y edema, dificultad para respirar, broncoconstricción y posible edema pulmonar. El edema pulmonar puede desarrollarse varias horas después de una exposición aguda grave.
Ingestión:	La exposición por ingestión puede causar irritación, náuseas y vómitos. Puede causar daño tisular local en la epiglotis, las membranas mucosas de la boca, el esófago y el estómago, como ardor, inflamación y ulceración local, y puede causar sangrado gastrointestinal.
Efectos crónicos:	Ninguno identificado para la sustancia química original. Según estudios en animales, la exposición a concentraciones de cianurato monosódico en el límite de solubilidad puede causar efectos cardiovasculares, renales y en la vejiga urinaria.

Signos y síntomas de la exposición:

Respiración (inhalación):	La exposición al producto sólido o al cloro libre que se desprende del producto puede causar irritación, enrojecimiento de las vías respiratorias superiores e inferiores, tos, laringoespasmo y edema, dificultad para respirar, broncoconstricción y posible edema pulmonar. El edema pulmonar puede desarrollarse varias horas después de una exposición aguda grave.
Contacto con la piel:	La exposición al sólido junto con humedad puede causar enrojecimiento, irritación, sensación de ardor, hinchazón, formación de ampollas y quemaduras de primer, segundo o tercer grado.
Contacto con los ojos:	La exposición ocular puede causar irritación y quemaduras en los párpados, conjuntivitis, edema corneal y quemadura de la córnea. El contacto significativo y prolongado puede causar daños en el contenido interno del ojo.
Deglución (ingestión):	La exposición por ingestión puede causar irritación, náuseas y vómitos. Puede causar daño tisular local en el esófago y el estómago, como ardor, inflamación y ulceración local, y puede causar sangrado gastrointestinal. Toxicidad: Se administró cianurato monosódico a ratas a través del agua de bebida durante 104 semanas en concentraciones de 0, 400, 1200, 2400 y 5375 ppm (límite de solubilidad). No se observaron efectos relacionados con el compuesto sobre el peso corporal, los signos clínicos de toxicidad ni el consumo de alimento o agua durante el estudio. Se observó una mayor incidencia de lesiones macroscópicas en las vías urinarias, cálculos renales y lesiones cardíacas en los machos que recibieron la dosis más alta, de 5375 ppm (límite de solubilidad). Los efectos sobre la salud observados en este estudio se debieron a la precipitación de la sustancia de ensayo en las vías urinarias cuando se administró en el límite de solubilidad. No se observaron efectos adversos para la salud a dosis más bajas, en las que no se produjo precipitación.

Interacción con otras sustancias químicas que aumentan la toxicidad: Ninguna conocida.

Peligros para la salud según el SGA (GHS):

SGA: Toxicidad aguda – Oral: Categoría 4 – Nocivo en caso de ingestión

SGA: Toxicidad aguda – Dérmica:	Sin toxicidad aguda por exposición dérmica
SGA: Toxicidad aguda – Inhalación:	Categoría 2 – Mortal en caso de inhalación
¿Absorción cutánea / vía dérmica?	No.
SGA: Peligro por contacto – Piel:	Categoría 1C – Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
SGA: Peligro por contacto – Ojos:	Categoría 1 – Provoca lesiones oculares graves
SGA: Carcinogenicidad:	No clasificado como carcinógeno por el NTP, la IARC ni la OSHA
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):	Categoría 3 – Irritación de las vías respiratorias
Datos de mutagenicidad:	No clasificado como mutágeno según los criterios del SGA.
Toxicidad para la reproducción:	No clasificado como tóxico para la reproducción según los criterios del SGA.
Otros peligros:	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos de ecotoxicidad:

Toxicidad para los peces:	
CL50 pez sol de agallas azules:	0.25-1.0 mg/L (96 horas)
CL50 trucha arcoíris:	0.13-0.36 mg/L (96 horas)
CL50 pejerrey del interior (Inland silverside)	1.21 mg/L (96 horas)

Toxicidad para los invertebrados:	
CL50 pulga de agua	0.196 mg/L (48 horas)
CL50 camarón misidáceo	1.65 mg/L (96 horas)

Otros datos de toxicidad:	
DL50 ánade real (oral)	1,916 mg/kg
DL50 codorniz cotuí (oral)	1,732 mg/kg
DL50 ánade real (dieta)	>10,000 ppm
DL50 codorniz cotuí (dieta)	>10,000 ppm

Destino y transporte:

Biodegradación:	Este material está sujeto a hidrólisis. El ácido cianúrico producido por la hidrólisis es biodegradable.
Persistencia:	Se considera que este material no persiste en el medio ambiente. El cloro libre disponible se consume rápidamente por reacción con materiales orgánicos para producir ion cloruro. Los productos de degradación estables son el ion cloruro y el ácido cianúrico.
Bioconcentración:	Este material se hidroliza en agua liberando cloro libre disponible y ácido cianúrico. Estos productos no son bioacumulables.
Información ecológica adicional:	Este pesticida es tóxico para los peces y los organismos acuáticos. No descargar efluentes que contengan este producto en lagos, arroyos, estanques, estuarios, océanos u otras aguas, a menos que se haga de conformidad con los requisitos de un permiso del Sistema Nacional de Eliminación de Descargas de Contaminantes (NPDES) y que la autoridad emisora del permiso haya sido notificada por escrito antes de la descarga. No descargar efluentes que contengan este producto en el alcantarillado sin notificar previamente a la autoridad de la planta local

	de tratamiento de aguas residuales. Para obtener orientación, comuníquese con la Junta Estatal de Recursos Hídricos (State Water Board) o con la Oficina Regional de la EPA.

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Utilizar o reutilizar si es posible. Este material es un pesticida registrado. Eliminar de conformidad con todas las regulaciones aplicables. No depositar el producto, el producto derramado ni los recipientes llenos o parcialmente llenos en la basura ni en un compactador de residuos. El contacto con materiales incompatibles podría provocar una reacción e incendio. NO transportar material mojado o húmedo. El material húmedo debe neutralizarse en el sitio hasta un estado no oxidante. Consulte la etiqueta del producto para obtener información sobre la eliminación del recipiente.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Designación oficial de transporte:	Environmentally Hazardous Substance, Solid, n.o.s. (Sodium dichloroisocyanurate dihydrate), Marine Pollutant [Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.e.p. (dicloroisocianurato de sodio dihidratado), contaminante del mar]
Número ONU	UN No. 3077
Clase o división de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Requisitos de etiquetado	9, Contaminante del mar
Contaminante del mar:	Dicloroisocianurato de sodio dihidratado

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones de EE. UU.:

Situación reglamentaria según OSHA:	Este material se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)
Secciones 102a/103 de CERCLA Sustancias peligrosas (40 CFR 302.4)	No regulado
Sustancia química EHS de SARA	No regulado
Secciones 311/312 de EPCRA	Peligro de incendio, peligro reactivo, peligro agudo para la salud
Categorías de peligro (40 CFR 372.10)	
Sección 313 de EPCRA (40 CFR 372.65)	No regulado
Seguridad de procesos de OSHA (PSM) (29 CFR 1910.119)	No regulado
Regulaciones FIFRA	Pesticida registrado conforme al 40 CFR, 152,10, Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA)
Regulaciones canadienses:	Este producto está clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del Reglamento de Productos Controlados (Controlled Products Regulations) y la HDS contiene toda la información exigida por dicho Reglamento.
Registro PCP:	Este producto está registrado como pesticida en Canadá.

SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN

Preparado por:	WLS Associates (servicios de consultoría)		
Fecha de revisión:	Versión 2, 1 de junio de 2015		
Clasificación HMIS:	Salud 3	Inflamabilidad 0	Reactividad 1
Clasificación NFPA:	Salud 2	Inflamabilidad 0	Reactividad 1

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD
La información anterior se considera correcta, pero no pretende ser exhaustiva y debe utilizarse únicamente como guía. La información de este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto en lo que respecta a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Aqua Tri® no será responsable de ningún daño derivado de la manipulación o del contacto con el producto mencionado.