

ARCHEMIST - 901

I PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del producto:

Forma de producto	Líquido
Nombre	ARCHEMIST - 901
Código Interno	2A-550
CAS No	ND
Formula	NA
Otros medios de identificación	NA

1.2. Uso recomendado del producto y restricciones:

Uso de la sustancia/mezcla	Producto químico usado como agente de control microbiológico en sistemas de enfriamiento abiertos y cerrados.
----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.3. Datos sobre el proveedor de la hoja de datos de seguridad:

GRUPO UNIWATER S.A. DE C.V. Enrique granados #701 Tetlan II. Guadalajara, Jal. México. C.P. 44820 Teléfono centro de atención a clientes: 01 (33) 3657 8500 www.archemiswater.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia:

Número de emergencia	01-800-00-214
----------------------	---------------

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación NFPA	Salud 2 Fuego 0 Reactividad 1
--------------------	-------------------------------

2.2. Elementos de las etiquetas:

Etiquetado SGA-MX Pictogramas de peligro (SGA-MX), Palabra de advertencia (SGA-MX), Indicaciones de peligro (SGA-MX), Consejos de precaución (SGA-MX). Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:



PELIGRO

H315 - Provoca irritación cutánea.

H305 - Puede ser nocivo en caso de ingestión y en contacto con las vías respiratorias.

P103 - Leer las etiqueta antes del uso.

P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P311 - Llamar a un centro de toxicología o médico.

P404 - Almacenar en un recipiente cerrado.

9502 - Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: No hay información adicional.

III COMPOSICIÓN INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancia

Nombre	No. CAS	No. ONU	No. CE	Porcentaje (%)
Copolímero de ácido acrílico	Producto no nocivo para la salud y medioambiente.			
5-cloro-2-metil-isotiazolin-3-ona	268220-4	N/D	N/D	N/D
2-metil-4-siotiazolin-3-ona	268220-4	N/D	N/D	<1.0% N/D

3.2. Mezcla:

ARCHEMIST - 901 (I)	100% (En masa)
---------------------	----------------

IV. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

Ingestión:	Enjuagar la boca con abundante agua fresca. No inducir el vómito. Consultar al médico inmediatamente.
Inhalación:	Trasladar a la víctima a un área ventilada. Dar respiración artificial si presenta problemas para respirar. Consultar al médico.
Contacto con los ojos:	Verificar si la víctima usa lentes de contacto y remover si es que usa. Separar los párpados y lavar inmediatamente con abundante agua fresca o con una solución salina durante 20 o 30 minutos. Secar sin frotar. No aplicar ningún ungüento o lubricante. Consultar al médico inmediatamente.
Contacto con la piel:	Remover la ropa contaminada o el material remanente en la piel cuidadosamente. Lavar la piel afectada con abundante agua. Consultar al médico si persisten molestias. Desechar todos los artículos personales de cuero, como son zapatos, cinturones, correas de cuero que hayan sido expuestas al producto. El contacto continuo puede ocasionar dermatitis, sino se usa el equipo de protección personal adecuado.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

Ingestión:	Puede ocasionar quemaduras de cavidad bucal, faringe, esófago y estómago.
Inhalación:	Quemaduras de mucosas de la nariz y laringe; así como tos y dificultad para respirar.
Contacto con los ojos:	Causa lagrimeo e irritación. Puede causar destrucción de tejidos con daño irreversible.
Contacto con la piel:	Puede causar irritación, quemaduras y producir sensibilización en personas susceptibles de la piel.
Exposición Crónica:	Quemaduras irreversibles de tejidos.
Agravamiento de las condiciones pre-existentes:	N/D

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata:

EN TODOS LOS CASOS, EL PACIENTE DEBE SER TRASLADADO AL SERVICIO MEDICO LO MAS PRONTO POSIBLE.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados:

Polvo químico seco, espuma química resistente al alcohol, agua en neblina, halón, dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

La descomposición térmica del producto puede generar gases de ácidos, óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre.

5.3. Medidas específicas que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:

Usar respiradores autónomos con demanda de presión y ropa de protección completa. Combatir el fuego desde una distancia prudente.

VI. MEDIDAS QUE SE DEBEN DE TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Ventilación local exhaustiva. Si se desconocen los niveles de exposición usar respiradores autónomos con demanda de presión positiva.

6.2. Precaución relativa al medio ambiente:

Evitar que el producto se arroje a alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas:

Emplear un absorbente inerte (arena, arcilla) y absorber el producto derramado, empaquetar el absorbente y colocarlo en un contenedor perfectamente identificado.
Lavar el área de derrame lavando con solución de bicarbonato de sodio al 5% y de hipoclorito de sodio al 5%, posteriormente con solución jabonosa y enjuagando con abundante agua.
Desechar conforme lo dispongan las leyes locales, estatales o federales.

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que deben tomarse para garantizar un manejo seguro:

Ventilación adecuada. Ropa de trabajo de algodón, mandil, zapatos de seguridad, lentes de seguridad, guantes de nitrilo y careta facial. Lavarse las manos después del manejo del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro indicar cualquier tipo de incompatibilidad:

Almacenar en un área seca, fría, bien ventilada a temperatura entre 10 y 40°C, lejos de sustancias incompatibles. Mantener los envases cerrados herméticamente cuando no estén en uso. Lavarse las manos después del manejo del producto. No almacenar el producto por periodos mayores a 12 meses.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control:

Nombre	VLA. ED PPM	VLA. ED MG/M ³	VLA. EC PPM	VLB MG/M ³
ARCHEMIST - 901	-	-	-	-

8.2. Controles técnicos apropiados:

NEL / PNEC DNEL

Trabajadores		
Efectos locales agudos	Inhalación	-
Efectos locales crónicos	Inhalación	-

8.3. Condiciones de almacenamiento seguro indicar cualquier tipo de incompatibilidad:

Equipo de seguridad recomendado en base a la NOM-018-STPS-2015: Letra H (Lentes de Seguridad, Guantes contra químicos, Delantal o Mandil contra químicos y Mascarilla contra gases.).

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas más generales:

Aspecto:	Líquido ligeramente amarillo a incoloro
Olor:	Irritante
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
pH:	@25°C 2.00-3.60
Temperatura de cristalización:	ND
Punto de ebullición:	ND
Punto de Inflamación:	No aplicable
Tasa de Evaporación:	ND
Inflamabilidad sólido/gas:	No aplicable
Límites de explosividad:	Sin datos disponibles
Presión de vapor (20 °C):	ND
Densidad de vapor (aire=1):	ND
Densidad relativa (25 °C):	ND
Solubilidad en agua (20 °C):	Completa
Solubilidad en disolventes:	ND
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow) (20 oC):	No aplicable
Temperatura de autoinflamación:	No aplicable (producto no inflamable)
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	ND
Propiedades explosivas:	ND
Propiedades comburentes:	ND

9.2. Otros datos relevantes:

No hay información adicional.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad:

Evitar incompatibles.

10.2. Estabilidad química:

El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

Evitar incompatibles.

10.4. Condiciones que deberán evitarse:

Incompatibles, temperaturas extremas arriba del rango de descomposición del producto.

10.5. Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes (contacto directo de producto concentrado), agentes reductores, mercaptanos.

10.5. Productos de descomposición peligrosos:

Durante la combustión se generan agentes ácidos, óxidos de nitrógeno y azufre.

XI. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1. Información sobre efectos toxicológicos:

LD50 (rata hembra/oral): 3.723 mg/kg
LD50 (rata macho/oral): 3.600 mg/kg
Información adicional: No tiene efectos carcinógenos ni mutágenos.

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas y químicas:

N/D

11.3. Efectos inmediatos o retardados:

N/D

11.4. Medidas numéricas de toxicidad:

N/D

11.5. Efectos interactivos:

Peligro de aspiración.

XII. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

12.1. Toxicidad:

El producto es tóxico para la vida acuática, no se use en caso de que el agua se descargue a un medio acuático.

LC50 (Bluegill Sunfish): 96 hr. 0.28 mg/L como ingrediente activo.

EC50 (Alga Marina Skeletonema costatum): 0.003 mg/L como ingrediente activo.

12.2. Persistencia y degradabilidad:

N/A

12.3. Potencial de bioacumulación:

N/A

12.4. Movilidad en suelo:

Leve

12.5. Otros efectos adversos:

No hay información adicional.

XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

13.1. Producto:

Diluir con agua y neutralizar con; bicarbonato de sodio al 5% y de hipoclorito de sodio al 5%. Respetar las regulaciones vigentes de la Comunidad Europea, estatales y locales, relativas a la eliminación de este material y los recipientes vacíos del mismo.

13.1. Envases contaminados:

Lavar los envases vacíos con abundante agua y tratar el efluente de la misma forma señalada anteriormente. Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados en conformidad con las reglamentaciones existentes.


XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Identificación para el transporte:

	Clase: N/D
	Grupo de embalaje: N/D
	Etiquetas: N/D
Transporte por tierra (ADR/RID)	No de ONU: N/D
	Código de restricción de túneles: N/D
	Denominación: ARCHEMIST - 901
	Peligros para el medio ambiente: N/D

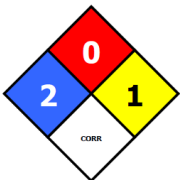
XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Descripciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:

Señalización según directiva 67/548/EC		
Pictograma:	C (Corrosivo)	
Frases R:	R37 Irrita las vías respiratorias S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.	
Frases S:	S26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acuda al médico. S45 En caso de accidente o malestar, acuda directamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta)	

XVI. INDICACIONES ADICIONALES

16.1. Descripción de riesgos de acuerdo al rombo NFPA:

Azul: Peligro para la salud	2 Peligro para la salud	
Rojo: Peligro de incendio	0 Material poco inflamable	
Amarillo: Peligro por reactividad	1 Normalmente estable	
Blanco: Peligro específico	Corr Material corrosivo	

16.2. Información adicional (Cambios y actualizaciones):

Fecha de elaboración:	DICIEMBRE 17, 2018	Revisión:	B
Elaborado por:	Héctor Tamayo	Fecha de actualización:	ENERO 17, 2019
		Código	2A-550
		Reviso y Aprobó:	I.Q. EDUARDO DAVALOS

ARCHEMIS, confía en que la información aquí contenida es correcta, sin embargo, no es exhaustiva y se utiliza únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.