



# ALGUICIDA PARA ALBERCAS

## Descripción

**ALGUICIDA UNIÓN®** es un optente alguicida con formula especial que evita el crecimiento del 98% del total de las algas que se pueden crear en piscinas.

## Usos

Para albercas o piscinas con problemas de algas y microorganismos que tengan contacto con personas y/o contacto exterior.

## Ventajas

- Microbicida concentrado para eliminar todo tipo de algas.
- Clarifica el agua gracias a su capacidad de floculación.
- Compuesto no espumante.
- Compatible con la mayoría de los tratamientos de desinfección.
- Totalmente soluble en agua.
- Reduce el consumo de cloro.
- Disminuye los olores desagradables.
- Puede utilizarse con cualquier tipo de filtros.

## Mezcla y aplicación

- 1.-Aplique 1 lt. de **ALGUICIDA UNIÓN®** por cada 50 mts<sup>3</sup> de agua de la piscina.
2. Su efecto residual puede durar hasta 15 días, por lo cual se recomienda aplicar otra dosis después de este tiempo, se recomienda aplicarlo alrededor de la piscina, preferentemente frente a boquillas de retorno.

Recomendación: mantenga los parámetros de cloro y pH dentro del rango recomendado, de 1 a 3 ppm de cloro libre y un pH en el rango de 7.2 a 7.6.

## Dosificación

Inicial: 1 lt de **ALGUICIDA®** por cada 50m<sup>3</sup> de agua.  
Tratamiento de mantenimiento: Añadir 0,5 lts. de producto por cada 100 m<sup>3</sup> de agua una vez por semana.

## Almacenaje

Mantenga el producto en envase cerrado y en un lugar fresco bien ventilado.

## Precauciones

Nunca mezcle este producto con otros de la piscina aplíquelos al agua por separado. No los combina.  
El producto puede causar daños si entra en contacto con los ojos, si esto ocurre consulte a su médico.  
Nocivo si se ingiere.  
Manténgalo fuera del alcance de los niños.  
Irrita ojos y piel.

## Importante

Las prescripciones contenidas en esta ficha técnica son fruto de nuestra experiencia. Las mismas tienen de todos modos un carácter meramente indicativo ya que no se pueden prever las condiciones específicas de cada obra. Aconsejamos por lo tanto, evaluar las modalidades de aplicación en cada caso específico. La empresa fabricante y la marca **UNIÓN®** no se hacen responsables de daños o pérdidas ocasionadas por la aplicación de este producto. El usuario asume toda responsabilidad por riesgos o daños derivados de la aplicación de este producto. Para aplicación de garantía: La responsabilidad de la empresa fabricante de este producto se limita a la reposición del producto defectuoso, previa revisión de nuestro personal. Se deberá presentar comprobante de venta dentro de los 30 días de su venta en planta.

## ¿Mayor Información?



**800 00 UNION (86466)**



**contacto@union.mx**



**www.union.mx**



# Hoja de Seguridad Alguicida para albercas

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y EMPRESA

- 1.1 Nombre: ALGUICIDA  
 1.2 Forma: Líquido  
 1.3 Uso recomendado: Floculante para piscinas  
 1.4 Datos de la empresa:  
 Razón social: Anonixados y Pinturas Cortéz S.A. de C.V.  
 Dirección: Coliflor 118, Col. Mirasol, Monterrey, Nuevo León, C.P. 64102  
 E-mail: alejandrotrevino@union.mx  
 Teléfono: (81) 831 045 49

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

- 2.1 Clasificación de la sustancia química

Lesiones oculares

- 2.2 Riesgos para la salud

Lesiones e irritación ocular

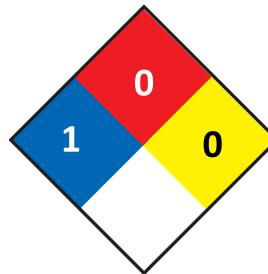
Categoría 1

- 2.3 Declaraciones de peligro

Causa daños serios en los ojos

Salud: 1 Fuego: 0 Reactividad: 0

- 2.4 Pictogramas



## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

- 3.1 Sustancia

No aplica

Componente	CAS	%
Copolímero Dimetilamina	65997-15-1	16-18
Carbonato de Calcio	471-34-1	80 - 83
Aditivos		0.4 - 0.5

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Vías de exposición:	Descripción
Inhalación	Transportar a la persona afectada al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón abundantes. Lavar prendas contaminadas. Consultar a un médico en caso de irritación.
Contacto con los ojos	Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante y acudir al médico.
Ingestión	Acudir inmediatamente al médico mostrándole el envase o la etiqueta. No provocar el vómito.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción necesarios

No aplica

### 5.2 Medidas especiales para combatir incendios

Utilizar equipo de protección necesario contra incendios y protección respiratoria

### 5.3 Peligro en situación de incendio y explosión

No aplica

### 5.4 Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Dióxido de azufre

### 5.5 Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: Utilizar ERA

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

### Precauciones personales

Llevar protección personal adecuada.

### Equipo de protección

Ropa de seguridad para productos químicos, botas, guantes de goma, lentes

### Precauciones medio ambientales Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Contener el derrame con arena.

### Métodos y materiales de limpieza

**Recuperación:** : Recoger con material absorbente (p. ej. Arena, aserrín).

**Neutralización:** Lavar los restos con agua.

**Disposición final:** recoger el material y almacenar para luego ser retirado por empresa autorizada.

---

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro y medidas de higiene

Utilizar el producto en lugares ventilados. Utilizar el equipo de protección personal y mascarilla adecuada para las partículas pequeñas del material.

- No ingerir
- No inhalar
- No colocar sobre piel expuesta
- No colocar en ojos
- No mezclar con otros productos químicos más que los indicados directamente por el fabricante y escritos en su ficha técnica
- No consumir alimentos ni bebidas donde el material este presente
- Lavarse las manos con agua y jabón antes y después de utilizar el material
- No manipular el material con las manos mojadas

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Mantener fuera del alcance de los niños. No colocar el material en lugares húmedos, intemperie o donde pueda estar en contacto con agua y/o lluvia. Mantener el bulto o contenedor completamente cerrado mientras no se esta utilizando.

Sensible a las heladas. En caso de que el producto se enturbie, espese o congele por la acción del frío, debe descongelarse lentamente a temperatura ambiente y removerlo durante corto tiempo. Después, el producto puede ser utilizado en la forma habitual.

**7.3 Requisitos específicos de almacenamiento:** manipular con implementos de seguridad, evitar contacto con los ojos e ingestion.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

---

### 8.1 Controles de ingeniería

Utilizar únicamente en lugares ventilados. Si el manejo genera mucho polvo, asegurar la ventilación del lugar. No utilizar aire comprimido para intentar limpiar o expulsar el aire. Mantener a los trabajadores o personas presentes a los contaminantes respirables por debajo de los límites de exposición antes mencionados.

### 8.2 Medidas de protección personal

- Ojos y cara: Evitar el contacto con la piel, evitar el contacto con los ojos.
- Manos: En caso de exposición prolongada: Guantes de caucho butílico.  
En caso de exposición de corto tiempo (protección de salpicaduras): guantes de caucho nitrílico.
- Ojos: Gafas

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Descripción	Información	Descripción	Información
Estado físico	Líquido	Inflamabilidad	No disponible
Color	Transparente	Leve color ambar	No aplica
Olor	Inoloro	Presión de vapor	No disponible
Olor umbral	Sin datos	Densidad de vapor	No disponible
PH en agua	4 - 4,3	Densidad relativa	1.15 - 1.25 gr/cm3
Punto de fusión	No disponible	Solubilidad	Ligeramente soluble
Punto de congelación	No disponible	Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No disponible
Punto de ebullición	No disponible	Temperatura de autoignición	No disponible
Puntos de inflamabilidad	No disponible	Temperatura de descomposición	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible	Viscosidad	12- 15 seg copa ford #4
Peso molecular	No disponible	Otros datos	No disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Estabilidad química

Producto estable en condiciones normales de presión y temperatura

### 10.4 Condiciones que deberán evitarse

temperaturas extremas, (bajo 0°C y sobre 100°C)

### 10.5 Materiales incompatibles

Envases metálicos

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de azufre

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Posibles rutas de exposición

Piel húmeda, contacto visual, contacto oral, inhalación y digestión.

Corto plazo	
Contacto con la piel	Irritación en la piel (ardor)
Contacto con los ojos	Irritación en los ojos (ardor y lagrimeo)

Largo plazo	
Carcinogenicidad	No hay información
	No hay información

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

No disponible

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No relevante

### 12.3 Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Persistencia - Degradabilidad: no hay información disponible

Potencial de bioacumulación: no hay información disponible

Movilidad en suelo: no hay información disponible

Otros efectos adversos: no hay información disponible

## 13. INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

**13.1 Métodos de disposición final para residuos, envases y embalaje contaminados y cualquier material contaminado, de acuerdo a la normativa nacional vigente:** Si se puede reutilizar, disponer de residuos en envases de seguridad para trasladar a plantas autorizadas para su descarte.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 MODALIDADES DE TRANSPORTE

**TERRESTRE O FERROCARRIL:** NO APLICA, PRODUCTO NO PELIGROSO

**MARITIMO:** NO APLICA, PRODUCTO NO PELIGROSO

**AÉREO:** NO APLICA, PRODUCTO NO PELIGROSO

**TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y EL CÓDIGO IBC:**

NO APLICA, PRODUCTO NO PELIGROSO

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 REGULACIONES NACIONALES

NCh2245:2015. Hoja de datos de seguridad para productos químicos-contenido y orden de las secciones.

NCh1411/4-2001. Prevención de riesgos - Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh382:2013. Sustancias Peligrosas-Clasificación

NCh21900f2003. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.

DS N°40, 1969 (Última versión 16/09/95) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.

DS N°148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

DS N°594, 1999. (Última versión 23/07/2015) Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3.

NFPA 704, 2012. Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)

OSHA. Occupational Safety and Health Administration.

NIOSH. The National Institute for Occupational Safety and Health.

ACGIH. American Conference of Governmental Industrial Hygienists

GHS. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH. Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78. Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CÓDIGO IMSBC. Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG. International Maritime Dangerous Goods.

CODIGO IATA. International Air Transport Association.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

---

Los datos consignados en esta hoja de datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de Química Universal Ltda. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando el uso de esta información y de los productos está fuera del control de Química Universal Ltda., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.