



**PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.**  
**ALGUICIDA**  
**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

HS-CC-233  
Versión 2  
Marzo 2019  
Página 1 de 11

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1 Identificación del producto**

Nombre comercial : **ALGUICIDA**

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Uso de la sustancia/mezcla : Biocida

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Fabricante/Proveedor**

PRODUCTOS QUÍMICOS  
PANAMERICANOS S.A.  
Autopista norte km. 22  
Girardota-Antioquia  
Tel.: +57(4)444 97 77  
pqp@pqp.com.co

**Departamento Responsable** : DEPARTAMENTO TÉCNICO UEN QUÍMICOS Y CONSUMO  
reniergt@pqp.com.co  
paolacc@pqp.com.co

**1.4 Teléfono de emergencia**

Teléfono de emergencia : Planta Girardota: +57 (4) 444 97 77  
Planta Jamundí: +57 (2) 695 45 71  
Planta Neiva: +57 (8) 868 67 31  
Planta Muña: +57 (1) 747 03 77  
Planta Sevillana: +57 (1) 747 03 77  
Planta Barranquilla: +57 (5) 385 97 17  
COLPATRIA: 01-8000-512620. (24 horas).  
CISPROQUIM: (01) 288 60 12 --- 01-8000-916012. (24 horas).

[www.productosysuministros.com](http://www.productosysuministros.com)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
**Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Toxicidad acuática oral, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad acuática dermal, Categoría 4	H312: Nocivo en contacto con la piel.
Corrosión cutánea, categoría1B	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

	<b>Elaboro/Modifico</b>	<b>Reviso</b>	<b>Aprobó</b>
<b>FIRMA</b>			
<b>CARGO</b>	Asesor Externo	Coordinador SGC	Director Técnico



**PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.**  
**ALGUICIDA**  
**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

HS-CC-233  
Versión 2  
Marzo 2019  
Página 2 de 11

Peligroso para el medio ambiente, Agudo  
Categoría 1

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia  
Indicaciones de peligro

Peligro

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H312

Nocivo en contacto con la piel.

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H400

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

#### Prevención:

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes de protección/gafas de protección/ máscara de protección

#### Intervención:

P301+P330+P331

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca, No provocar vómito.

P303+P361+P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P305+P351+P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

- Cloruro de benzalconio

## 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.



**PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.**  
**ALGUICIDA**  
**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

HS-CC-233  
Versión 2  
Marzo 2019  
Página 3 de 11

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezcla

Nombre IUPAC : Cloruro de benzalconio

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No. 1272/ 2008)	Concentración [%]
Benzalkonium Chlorid	8001-54-5 616-786-9	Oral Acute Tox . 4; H302 Dermal Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Acute Aquatic. 1; H400	>20 - <30%

El texto completo de las frases H y frases R mencionadas en esta sección, Vea la sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Para prestar los primeros auxilios debe protegerse usted mismo.
- Si es inhalado : Sacar al aire libre.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de con la piel : Elimine toda la ropa y los zapatos contaminados.  
Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, retirar los lentes de contacto y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.  
Llame inmediatamente al médico.
- Si es tragado : Enjuague la boca con agua y beber después abundante agua.  
No provocar el vómito.  
Pedir inmediatamente atención médica.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgos : Consultar la sección 2 y 11.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios



**PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.**  
**ALGUICIDA**  
**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

HS-CC-233  
Versión 2  
Marzo 2019  
Página 4 de 11

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Chorro de niebla  
Polvo seco  
Espuma  
Chorro de agua

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua en grandes volúmenes

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Durante un incendio pueden liberarse:  
Óxidos de carbono (CO<sub>x</sub>)  
Cloruro de hidrógeno  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos : Use medidas de extinción de fuego apropiados de acuerdo a las circunstancias locales y el medio ambiente de alrededor.  
En caso de incendio no inspirar ni el humo, ni los gases de combustión, ni los vapores.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Asegure adecuada ventilación.  
Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.  
Evite la inhalación de los vapores o nieblas.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
Si el producto contamina los ríos, lagos o drenajes informe a las autoridades respectivas.  
Observar las prescripciones de las autoridades locales.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Asegure suficiente ventilación



**PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.**  
**ALGUICIDA**  
**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

HS-CC-233  
Versión 2  
Marzo 2019  
Página 5 de 11

Use material absorbente inerte (arena, sílica gel, aglutinante de ácidos, absorbente universal, aserrín)  
Limpiar a fondo la superficie contaminada.  
Elimine en una planta de tratamiento de residuos peligrosos autorizada

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Disponer de la suficiente renovación del aire y/o extracción en los lugares de trabajo.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No se requieren medidas especiales.
- Medidas de higiene : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.  
No respire los vapores/aerosoles.  
Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar siempre en contenedores que corresponden a los toneles originales.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : No se requieren medidas especiales
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Evite almacenar con agentes oxidantes

#### 7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : Consulte las directrices técnicas para el uso de esta sustancia/mezcla.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Medidas de ingeniería

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.



**PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.**  
**ALGUICIDA**  
**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

HS-CC-233  
Versión 2  
Marzo 2019  
Página 6 de 11

### Protección Personal

Protección de los ojos	: Gafas de seguridad
Protección de las manos	
Material	: Caucho nitrilo
tiempo de penetración	: >480 min
Espesor del guante	: >0,35 mm
Índice de protección	: Clase 6
Observaciones	: La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro. Los tiempos de adelanto obtenidos según el EN 374 Parte III no han sido medidos bajo las condiciones normales de funcionamiento. Por lo tanto un tiempo máximo de utilización de 50 % del tiempo de adelanto es recomendado.
Protección de la piel y del cuerpo	Úsese indumentaria protectora adecuada.
Protección respiratoria	Llevar una protección respiratoria. Tipo de Filtro recomendado: Filtro A/P

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Líquido
Color	: Incoloro
Olor	: Característico
pH	: 6,8 – 8,0
Punto/intervalo de fusión	: 0 a -5°C
Punto/intervalo de ebullición	: 100-110 °C
Punto de inflamación	: No aplicable
Auto ignición	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Límites superior de explosividad	: No aplicable
Límites inferior de explosividad	: No aplicable
Presión de vapor	: <0,01 hPa (20°C)
Densidad	: 1,03 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Densidad aparente	: Sin información



**PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.**  
**ALGUICIDA**  
**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

HS-CC-233  
Versión 2  
Marzo 2019  
Página 7 de 11

Solubilidad en agua : Soluble  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable  
Viscosidad, dinámica : No hay datos disponibles  
Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

## 9.2 Información adicional

Conductividad : Indeterminado

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No es reactivo bajo condiciones normales

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No aplicable

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : No aplicable

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : No se requieren medidas especiales

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : No se espera descomposición si se almacena de acuerdo a las recomendaciones.  
[www.productosysuministros.com](http://www.productosysuministros.com)

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

Toxicidad oral aguda : LD50 Rata: 960 mg/kg  
Analogía

Toxicidad cutánea aguda : No hay datos disponibles de este producto

Toxicidad inhalación agua : No hay datos disponibles de este producto



**PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.**  
**ALGUICIDA**  
**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

HS-CC-233  
Versión 2  
Marzo 2019  
Página 8 de 11

**Corrosión o irritación cutánea**

**Producto:**

Causa quemaduras graves

**Lesiones o irritación ocular grave**

**Producto:**

Causa quemaduras graves oculares

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Producto:**

No es sensibilizante

**Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad por aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

**Producto:**

Toxicidad para los peces : LC50 (fish)): > 4,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Analogía

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EC50 (Daphnia magna (Pulga de agua)): >0,48 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Analogía

Toxicidad para las algas : EC50 (alga verde): > 0,8mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Analogía





**PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.**  
**ALGUICIDA**  
**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

HS-CC-233  
Versión 2  
Marzo 2019  
Página 9 de 11

Toxicidad para las bacterias : No hay datos disponibles sobre este producto

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad : No hay datos disponibles sobre este producto.

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : No hay datos disponibles sobre este producto.

Demanda química de oxígeno (DQO) : No hay datos disponibles sobre este producto.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Producto:**  
Bioacumulación : No es un producto bioacumulable.

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Producto:**  
Movilidad : No hay datos disponibles sobre este producto

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**  
Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6 Otros efectos adversos

Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX) : Este producto puede contribuir a la carga- AOX de las aguas residuales (CI).

Información ecológica complementaria : De acuerdo con nuestros conocimientos actuales el producto no contiene ni metales pesados ni compuestos de la Directiva 2000/60/CE. Es posible un efecto dañino en los ecosistemas acuáticos debido al cambio del valor del pH. Es necesaria una neutralización antes de descargarse a las plantas de tratamiento de agua.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Observar las prescripciones de las autoridades locales.

Envases contaminados : Observar las prescripciones de las autoridades locales.



**PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.**  
**ALGUICIDA**  
**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

HS-CC-233  
Versión 2  
Marzo 2019  
Página 10 de 11

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ADR : 2922  
IMDG : 2922  
IATA : 2922

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO N.E.P.  
(Cloruro de benzalconio)  
IMDG : LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO N.E.P.  
(Cloruro de benzalconio)  
IATA : LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO N.E.P.  
(Cloruro de benzalconio)

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : 8  
IMDG : 8  
IATA : 8

### 14.4 Grupo de embalaje

IMDG  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 8, 6.1  
EmS Número : F-A, S-B  
Segregation group : Acids

IATA  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 8, 6.1  
Instrucción de embalaje : --  
(Avión de carga)  
Instrucción de embalaje : --  
(Avión de pasajeros)  
Instrucción de embalaje : --  
(Avión de pasajeros)

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR  
Contaminante marino : Si

IMDG  
Contaminante marino : Si

IATA  
Contaminante marino : Si

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Ver apartado 6 - 8

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC





**PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.**  
**ALGUICIDA**  
**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
De acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

HS-CC-233  
Versión 2  
Marzo 2019  
Página 11 de 11

Observaciones : No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Otras regulaciones : No aplicable

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Realizada

## SECCIÓN 16: Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H302	Corrosivo para los metales.
H312	Provoca lesiones oculares graves.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H400	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

### Texto completo de otras abreviaturas

Oral Acute Tox .	: Toxicidad oral aguda
Dermal Acute Tox.	: Toxicidad dermal aguda
Skin Corr.	: Corrosión cutánea
Acute Aquatic.	Peligroso para el medio ambiente agudo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado por PQP, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.

Fuentes de información:

Fuente: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, <http://echa.europa.eu/>

GESTIS Substance Database

### 16.2. Control de Cambios

Marzo 2019, se actualiza la ficha de datos de seguridad según sistema globalmente armonizado. Versión 2

**Fin de la Ficha de datos de seguridad.**