

### Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto	: Cloruro de Benzalconio 50% solución
Nombre Químico	: Compuesto Cloruros de bencil-C12-16-alquildimetilo
Sinonimo	: Cloruro de amonio cuaternario, amonio cuaternario compuestos.
Número CAS	: 8001-54-5
EINECS	: 616-786-9
Proveedor	: MERCATOR GROUP
Dirección casa matriz	: Rm 502B, Bld 7, Lane 3088, Gonghexin RD, JING'AN District, Shanghai 200072, China. Tel : 021-66289087,66289060.
Sucursal Chile	: Cerro Colorado 5030, Las Condes, Santiago, Chile. Tel: +56225398004, +569 90788419.
Fecha de vigencia	: Actualizada a Abril 2020
Fono de emergencia	: (56-9) 9650 0028
Sitio Web	: <a href="http://www.mercator-group.com">www.mercator-group.com</a>
Uso previsto del producto	: Como alguicida en el tratamiento de aguas.

### Sección 2: Identificación de los riesgos

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1 Regulación EC N°1272/2008 (CLP / GHS) :  
Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302  
Toxicidad aguda, Categoría 4, Cutáneo, H312  
Corrosiones cutáneas, Categoría 1B, H314

2.1.2 Peligro para el medio ambiente acuático : Peligro agudo, Categoría 1. H400

#### 2.2 Elementos de la etiqueta:

##### Pictogramas o símbolos de peligro.



Palabra de advertencia : **PELIGRO**  
Símbolos : **GHS05; GHS07; GHS09**

Indicación de peligro :  
H302+H312 : Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H400 : Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (Prevención) :  
P273 : No dispersar en el medio ambiente.  
P280 : Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.  
P301 + P330 + P331 : EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
P302 + P352 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y abundante jabón.  
P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto

P308 + P310 : cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 : EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

### Declaraciones de precaución (Eliminación):

P501 : Disponer desechos en vertederos autorizados, según la legislación vigente.

## Sección 3: Composición/Ingredientes

### 3.1 Sustancias

Nombre	Formula Químico	Cas N°	Concentración
Cloruro de benzalconio	C17H30CIN	8001-54-5	≥ 50 %

## Sección 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas generales : El socorrista necesita protegerse a si mismo 

Inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.

Contacto con la piel : Lavar con abundante agua y jabón y quitar todas las prendas contaminadas. Llame inmediatamente a un médico.

Contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos. Llamar inmediatamente al oftalmólogo.

Ingestión : enjuagarse la boca. No induzca el vómito. Hacer beber agua(máximo 2 vasos). Obtenga asesoramiento / atención médica.

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

Reacciones alérgicas, Inconsciencia, Vómito sanguinolento, Náusea, choc, confusión, Irritación y corrosión, Tos, Insuficiencia respiratoria. ¡Riesgo de ceguera!

### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratar sintomáticamente.

## Sección 5: Medidas para extinción de incendios

### 5.1 Medios de extinción

Coordinar las medidas de extinción con los otros productos almacenados, se puede utilizar, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO2). 

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

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.  
 En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.  
 El fuego puede provocar emanaciones de: Gas cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno

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

#### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.  
 Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

### Otros datos

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

## Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de vapores/aerosoles o partículas. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia:

Equipo protector véase sección 8.



### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el producto ingrese a las alcantarillas.

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

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con instrumentos adecuados, proceder a su eliminación. Aclarar.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

#### 7.1.1 Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lávese bien después de manipular. Evita todas las situaciones que podrían conducir a una exposición nociva.

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

Almacene a temperaturas de 0-30 ° C y mantenga los recipientes bien cerrados. Mantener alejado del calor y fuentes de ignición. La vida útil del producto se espera que sea de 24 meses cuando los requisitos de almacenamiento son seguidos.

#### 7.2.1 Sustancias o mezclas incompatibles.

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

### 7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicación es finales adicionales.

## Sección 8: Control de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

No se han establecido límites de exposición para esta sustancia.

### 8.2 Controles de exposición

#### 8.2.1 Controles técnicos apropiados



Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal. Véase sección 7.1.

### 8.2.2 Equipos de protección personal

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección de los ojos y la cara	: Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Protección de la piel	: Manipular con guantes caucho nitrilo de espesor 0,4 mm.. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.
Protección Corporal	: Usar ropa protectora adecuada.
Protección respiratoria	: No se requiere protección respiratoria.
Control de exposición ambiental	: No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Líquido levemente amarillo.
Olor	: Fuerte olor no percibido
pH	: 6 ~ 8
Punto de ebullición	: El valor más bajo conocido es 78.5 ° C (173.3 ° F).
Promedio ponderado	: 98.28 °C (208.9 °F)
Punto de fusión	: Puede comenzar a solidificarse a -114.1°C (-173.4 °F)
Temperatura crítica	: El valor más bajo conocido es 243 °C (469.4 °F)
Gravedad específica	: 0.970-0.985 (Agua = 1)
Presión de vapor	: El valor más alto conocido es 5.7 kPa (@ 20 ° C).
Promedio ponderado	: 2.57 kPa (@ 20 ° C)
Densidad de vapor	: > 1 (Aire = 1)
Umbral de olor	: El valor más alto conocido es 100 ppm.
Dist. Agua / aceite Coeff	: No disponible.
Ionicidad (en agua)	: No disponible.
Propiedades de dispersión	: Ver solubilidad en agua, metanol, éter dietílico, acetona.
Solubilidad	: Fácilmente soluble en agua fría, agua caliente. Soluble en metanol, acetona. Parcialmente soluble en éter dietílico.

### 9.2 Información adicional

Otras propiedades : Ninguna.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Sin datos disponibles

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a tempera tura ambiental).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con: Agentes oxidantes fuertes.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar el sobrecalentamiento (descomposición)

### 10.5 Materiales incompatibles

No existen datos relevantes disponibles.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5.

## Sección 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### 11.1.1 Toxicidad aguda

LD50 (oral, rata), 240 mg/kg (Cloruro de Benzalconio)

Toxicidad oral aguda

Estimación de la toxicidad aguda: 430,13 mg/kg

Síntomas : Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

Toxicidad aguda por inhalación

Síntomas : Irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles: Perjudica las vías respiratorias.

Toxicidad cutánea aguda

Estimación de la toxicidad aguda: 1.100 mg/kg

#### 11.1.2 Corrosión o irritación cutánea

Síntomas : Irritación de la piel

Mezcla provoca quemaduras.

#### 11.1.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular

Mezcla provoca lesiones oculares graves. ¡Riesgo de ceguera!

#### 11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea

Posible sensibilización en personas predispuestas.

#### 11.1.5 Sensibilización Ingestión

No hay información disponible, pero debe considerarse dañina.

### 11.2 Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción

No hay evidencia de efectos cancerígenos.

#### 11.2.1 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No hay información disponible.

#### 11.2.2 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida.

No hay información disponible.

### 11.3 Peligro por aspiración

Esta información no está disponible.

## Sección 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

No hay información disponible

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La(s) sustancia(s) en la mezcla no cumplen los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

### 12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

Los compuestos de fósforo y/o de nitrógeno, en función de su concentración, pueden favorecer la eutrofia de los acuíferos.

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Componentes

Cloruro de benzododecinio

No hay información disponible.

Cloruro de miristalconio

No hay información disponible.

## Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.



#### 13.1.1 Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe.

### 13.2 Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

## Sección 14: Información sobre transporte



Sustancia Peligrosa



Contaminante Marino

### 14.1 Número NU

3265

### 14.2 Nombre de envío adecuado de la ONU

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido corrosivo, N.O.S. (cloruro de benzalconio en solución)

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

Clase 9

**14.4 Grupo de embalaje**  
II

**14.5 Peligros ambientales**  
Si

**14.6 Precauciones especiales para el usuario**  
Ver Sección 7.

**14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC**  
No aplica

**14.8 Otra información**

### TRANSPORTE TERRESTRE (ADR/RID)

Nombre Apropriado para el Transporte : Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido corrosivo, N.O.S.  
(cloruro de benzalconio en solución)

ADR Número UN : 3265  
ADR Clase de Peligro : Clase 9  
ADR Grupo de Embalaje : II

### TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG

Nombre Apropriado para Embarque : Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido corrosivo, N.O.S.  
(cloruro de benzalconio en solución)

OACI Número UN : 3265  
OACI Clase de Peligro : Clase 9  
OACI Grupo de Embalaje : II

### TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)

Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG

Nombre Apropriado para el Transporte : Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido corrosivo, N.O.S.  
(cloruro de benzalconio en solución)

IMDG Número UN : 3265  
IMDG Clase de Peligro : Clase 9  
IMDG Grupo de Embalaje : II

## Sección 15: Normas vigentes

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) N°1907/2006. Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33, Part V Section 10101 et. seq.)

No prohibido y/o restringido

Limitan la comercialización y el uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos. Reglamento (CE) N°649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

No prohibido y/o restringido

### Sección 16: Otras informaciones

#### Producto sólo para uso industrial

La información que se entrega en esta HDS, fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las hojas de seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborado de buena fe por personal técnico.