



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# BIOQUAT

Norma 2245:2015

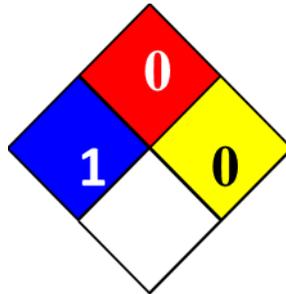
Fecha de publicación: Agosto 2020

Versión: 09

### Sección 1 : Identificación del producto y de la empresa

<b>Producto químico</b>	: BIOQUAT
<b>Usos recomendados</b>	: Barreras Sanitarias (pediluvios, rodiluvios, arcos sanitarios) en plantas de alimentos, granjas y criaderos de animales, centros piscícolas. Desinfección de superficies ambientales en industria de alimentos e instituciones hospitalarias. Eliminación y control de algas en piscinas, estanques aguas industriales, etc... Desinfección baños y camarines.
<b>Restricciones de uso</b>	: Agentes oxidantes fuertes.
<b>Código producto</b>	: 30094
<b>Proveedor</b>	: BIOTEC CHILE S.A.
<b>Dirección</b>	: CALLE RENCA 2203, RENCA SANTIAGO
<b>Teléfono proveedor</b>	: (56) (2) 29634500
<b>Teléfono Fono Emergencia</b>	: CITUC Emergencia Química (56) (2) 22473600 Intoxicación (56) (2) 26353800. Servicio ininterrumpido (24 horas del día, 365 días del año)
<b>E-mail emergencia</b>	: info@cituc.cl
<b>Clase de producto</b>	: Desinfectante Bactericida, virucida, algicida y fungicida.
<b>E-mail proveedor</b>	: contacto@biotec.cl

### Sección 2 : Identificación de los peligros



**Clasificación según NCh382**

**Clasificación de riesgo**

: No peligroso.

: SALUD: 1; INFLAMABILIDAD: 0; REACTIVIDAD: 0

**Peligro a la salud de las personas**

**Contacto con los ojos**

: Puede causar irritación, lagrimeo y quemaduras graves si se tiene contacto directo con el producto concentrado.

**Contacto con la piel**

: Puede causar irritación en caso de contacto prolongado y directo con el producto concentrado.

**Ingestión**

: Puede causar quemaduras internas en el tracto gastrointestinal.

**Inhalación**

: La inhalación del producto concentrado, puede causar irritación del aparato respiratorio.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## BIOQUAT

Norma 2245:2015

Fecha de publicación: Agosto 2020

Versión: 09

### Sección 3 : Composición/ información de los componentes

**Naturaleza del producto** : Mezcla  
**Componentes principales de la muestra** : Mezcla de agentes desinfectantes cuaternarios.  
**Componentes contribuyentes al riesgo**

Denominación química (IUPAC)	N,N-Dialkyl(8-10)-N,N-dimethylammonium Chloride	N-Alkyl (C12-16)-N,N-dimehyl-N-benzylammonium
<b>Concentración</b>	5,0 %	5,0 %
<b>Número CAS</b>	68424-95-3	68424-85-1
<b>Número NU</b>	No determinado	No determinado

### Sección 4 : Primeros Auxilios

**Inhalación** : Llevar a un lugar con aire fresco. Si no respira dar aire en forma artificial. Si respira con dificultad dar oxígeno.  
**Contacto con la piel** : Lavar profundamente con abundante agua y jabón.  
**Contacto con los ojos** : Enjuague con agua por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consulte un especialista.  
**Ingestión** : NO INDUCIR VÓMITO, beber bastante agua si está consciente. Si está inconsciente o con convulsiones, cubrir y mantener con calor. Consulte a un médico inmediatamente.  
**Efectos agudos previstos** : Causa quemaduras internas en el tracto gastrointestinal.  
**Efectos retardados previstos** : Irritación en caso de contacto prolongado y directo con el producto.  
**Síntomas/efectos más importantes** : Irritación del aparato respiratorio.  
**Protección de quienes brindan primeros auxilios** : Si existe peligro de exposición, usar equipo de protección personal completo.  
**Notas para el médico tratante** : Trate según sintomatología.

### Sección 5 : Medidas para lucha contra incendios

**Agentes de extinción** : Agua pulverizada. Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco. Niebla de agua, polvo neblina de alta o baja espuma.  
**Agentes de extinción inapropiados** : No utilizar chorro de agua, para evitar que el producto se desparrame. Si se puede, mover los contenedores fuera del área de fuego.  
**Productos que se forman en la combustión y degradación térmica** : En caso de incendio es posible la formación de gases de combustión o vapores peligrosos.  
**Peligros específicos asociados** : En caso de incendio puede formarse: Cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.  
**Métodos específicos de extinción** : Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.  
**Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos** : No permanecer en la zona de peligro sin ropa protectora adecuada y sin sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

### Sección 6 : Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

**Precauciones personales** : No inhalar los vapores/aerosoles. Procurar no entrar en contacto con la sustancia. Ventilar bien los lugares cerrados.  
**Equipo de protección** : Traje de protección completo para evitar contacto con el producto.  
**Procedimientos de emergencia** : Aislar la zona. Evitar contacto con el producto.  
**Precauciones medioambientales** : Evitar que llegue a cauces naturales de agua y alcantarillado que no penetren el subsuelo.  
**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abastecimiento** : Para derrames grandes contenga con dique el material derramado con material absorbente que no sea combustible como por ejemplo: arena, tierra o barro.  
**Métodos y materiales de limpieza**  
**Recuperación** : Recuperación no es posible ya que la sustancia está contaminada.  
**Neutralización** : Elimine o neutralice con material inerte.  
**Disposición final** : Desechar en lugar autorizado.  
**Procedimientos para eliminar residuos** : Eliminar desechos de acuerdo a normativa vigente. Evitar que llegue a cauces naturales.

### Sección 7 : Manipulación y almacenamiento



Calle Renca 2203 - Renca - Santiago  
 Teléfono: (56-2) 29634500



Este producto ha sido fabricado bajo los controles establecidos por un sistema de gestión de calidad, aprobado por Bureau Veritas certificación que cumple con la Norma ISO 9001:2015.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## BIOQUAT

Norma 2245:2015

Fecha de publicación: Agosto 2020

Versión: 09

### Manipulación

#### Precaución para la manipulación segura

: No ingerir. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Utilizar solamente con una buena ventilación. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

#### Medidas operacionales y técnicas

##### Prevención del contacto

: Mantener en envases bien cerrados y etiquetados.

##### Almacenamiento

: Traje de protección completo.

#### Condiciones para el almacenamiento seguro

: Mantener alejado de fuentes de calor, almacenar en áreas frescas y secas, proteger de la radiación solar directa.

#### Medidas técnicas

: Mantener en envases bien cerrados y etiquetados.

#### Sustancias y mezclas incompatibles

: Agentes oxidantes fuertes.

#### Material de envase y/o embalaje

: PEHD, polietileno de alta densidad.

### Sección 8 : Controles de exposición / protección personal

#### Concentración máxima permisible según

Decreto Supremo 594.

:

Denominación química (IUPAC)	Límite Permisible Ponderado (LPP)	Límite Permisible Temporal (LPT)	Límite Permisible Absoluto (LPA)
<b>N,N-Dialkyl(8-10)-N,N-dimethylammonium Chloride</b>	-	-	500 ppm/ 1230 mg/m <sup>3</sup>
<b>N-Alkyl(C12-16)-N,N-dimehyl-N-benzylammonium</b>	No determinado	No determinado	No determinado

#### Elementos de protección personal

: Los equipos de protección personal deben elegirse según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

##### Protección Respiratoria

: Mascarilla con filtros para vapores orgánicos.

##### Protección de manos

: Guantes de nitrilo.

##### Protección de ojos

: Gafas protectoras con protectores laterales.

##### Protección de la piel y el cuerpo

: Ropa protectora adecuada. Se recomienda protección cutánea preventiva.

### Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

#### Estado Físico

: Líquido traslúcido.

#### Forma en la que se presenta

: Líquido.

#### Color

: Incoloro.

#### Olor

: Aroma a cuaternario.

#### Densidad

: 0,99 g/ml.

#### Solubilidad

: Total en agua fría o caliente.

#### pH

: 7,5 – 8,5.

#### Punto de fusión/punto de congelamiento

: Esta información no está disponible.

#### Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición

: Esta información no está disponible.

#### Límites de explosividad

: No aplica.

#### Presión de vapor

: Esta información no está disponible.

#### Densidad relativa del vapor (aire =1)

: Esta información no está disponible.

#### Coefficiente de partición n-octano/agua

: Esta información no está disponible.

#### Temperatura de descomposición

: Esta información no está disponible.

#### Umbral de olor

: Esta información no está disponible.

#### Tasa de evaporación

: Esta información no está disponible.

#### Enjuagabilidad

: Total con agua.

#### Inflamabilidad

: No inflamable.

#### Punto de inflamabilidad

: No aplica.

#### Temperatura de autoignición

: No aplica

### Sección 10: Estabilidad y reactividad



Calle Renca 2203 - Renca - Santiago

Teléfono: (56-2) 29634500



Este producto ha sido fabricado bajo los controles establecidos por un sistema de gestión de calidad, aprobado por Bureau Veritas certificación que cumple con la Norma ISO 9001:2015.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## BIOQUAT

Norma 2245:2015

Fecha de publicación: Agosto 2020

Versión: 09

<b>Estabilidad química</b>	: Estable por 24 meses a temperatura ambiente.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Agentes oxidantes fuertes y nitratos.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno.
<b>Peligro de polimerización</b>	: No ocurre.
<b>Materiales que podrían sufrir ataque químico</b>	: Zinc, estaño y aluminio (metales blandos) en caso de contactos prolongados.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	: Exceso de calor y humedad.
<b>Uso previsto y uso indebido razonablemente previsible</b>	: Como bactericida, virucida, algicida y fungicida. Efecto residual, bacteriostático y fungicida.

### Sección 11 : Información toxicológica

**N,N-Dialkyl(8-10)-N,N-dimethylammonium Chloride**

<b>Toxicidad aguda</b>	: DL50 (oral, rata): 366 mg/kg DL50 (dérmico, conejo): 203 mg/kg
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	: Quemaduras.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	: Quemaduras.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: Quemaduras en: boca, faringe, esófago y tracto gastrointestinal.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro</b>	: No tiene efectos mutagénico.
<b>Carcinogenicidad</b>	: No tiene efectos carcinogénicos. .
<b>Toxicidad reproductiva</b>	: En experimentos con animales no se observaron indicaciones sobre efectos tóxicos de reproducción.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única</b>	: La exposición pueden incluir sensación de tos, jadeo, laringitis, respiración entrecortada, dolor de cabeza, náuseas y vómito.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas</b>	: Esta información no está disponible.
<b>Peligro de inhalación</b>	: Cuando se generan vapores y/o aerosoles es nocivo ya que afecta las mucosas, provoca tos y dificultades respiratorias

### Sección 12 : Información ecológica

<b>Ecotoxicidad</b>	: LC 50 (bluegill sunfish 96 hour static): 0,52 mg/l LC 50 (rainbow trout 96 hour, static): 0,93 mg/l LC 50 (Sheepshead minnow 96 hour static): 0,86 mg/l EC 50 (Daphnia magna 48 hour static): 0,058 mg/l
<b>Persistencia/Degradabilidad</b>	: No es fácilmente biodegradable.
<b>Potencial Bioacumulativo</b>	: No es de esperar un notable potencial de bioacumulación.
<b>Movilidad en el suelo</b>	: Esta información no está disponible.
<b>Otros efectos adversos</b>	: No incorporar a suelos, acuíferos ni cursos de agua.

### Sección 13 : Información sobre la disposición final

<b>Residuos</b>	: No se requieren procedimientos especiales. Planta Tratamiento Riles.
<b>Envases y embalaje contaminados</b>	: En vertederos autorizados de acuerdo a reglamentación local.
<b>Material contaminado</b>	: No los mezcle con otros residuos.

### Sección 14: Información sobre el transporte



Calle Renca 2203 - Renca - Santiago  
Teléfono: (56-2) 29634500



Este producto ha sido fabricado bajo los controles establecidos por un sistema de gestión de calidad, aprobado por Bureau Veritas certificación que cumple con la Norma ISO 9001:2015.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## BIOQUAT

Norma 2245:2015

Fecha de publicación: Agosto 2020

Versión: 09

	Modalidad de transporte					
	N,N-Dialkyl(8-10)-N,N-dimethylammonium Chloride			N-Alkyl(C12-16)-N,N-dimehyl-N-benzylammonium		
	Terrestre	Marítimo IMDG	Aérea IATA	Terrestre	Marítimo IMDG	Aéreo IATA
	NCh382:2013 NCh2190	NCh382:201 3NCh 2190	NCh:2013 NCh2190	NCh382:201 3NCh2190	NCh382:201 3NCh 2190	NCh382:201 3 NCh2190
<b>Número UN</b>	No determinado	No determinado	No determinado	No determinado	No determinado	No determinado
<b>Designación oficial de transporte NU</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Peligros ambientales</b>	SI	SI	SI	SI	SI	SI
<b>Precauciones especiales</b>	NO	NO	NO	NO	NO	NO-

### Sección 15 : Información reglamentaria

**Normas internacionales aplicables** : IMDG / IATA / NU  
**Normas nacionales aplicables** : NCh 2245 - NCh 382 - NCh 2120/8 - NCh 2190 - D.S. 594 - D.S. 298- D.S.148  
**Marca en etiqueta** : Ninguna.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

### Sección 16: Otras Informaciones

**Resolución ISP** : D 84/20.  
**Uso específico** : Desinfectante Bactericida, virucida, algicida y fungicida.  
**Frases de riesgo (R)** : R 20/21/22/36/37/38/66.  
**Frases de seguridad (S)** : S 3/7/8/16/20/25/26/27/28/45/46/61/63/64.  
**Referencias técnicas de frases (R) y (S)** : Manual de sustancias peligrosas clasificación e información de riesgos ACHS.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, no garantiza que sean los únicos existentes. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información entregada en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario