

HOJA DE SEGURIDAD



Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 04

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa.

Identificación del producto químico:

Usos recomendados:

Restricciones de uso:

Nombre del proveedor:

Dirección del proveedor:

Correo electrónico proveedor:

Número de teléfono del Proveedor:

Dirección electrónica del Proveedor:

BT-QUAT Plus Desinfectante Líquido

Desinfectante.

Sólo utilizar según se indica en la etiqueta.

BTS Intrade Laboratorio S.A.

Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago.

maguayo@bts.cl

Fono (56) 2 2749 8540

www.bts.cl

Información del fabricante:

Intrade S.A.

Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago de Chile.

Fono (56) 2 27498540

Teléfono emergencia en Chile:

CITUC: (56) 2 2635 3800

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros.

Clasificación según SGA:

Toxicidad aguda – Categoría 5

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático – Categoría 2.

Etiqueta SGA

Nombre del producto:

BT-QUAT Plus

Palabra de advertencia:

Atención.

Símbolos o pictogramas de riesgo:

Sin símbolo.

Indicaciones de peligro:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

H401 Tóxico para organismo acuáticos.

Indicaciones de Prudencia general:

P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer atentamente y seguir las instrucciones

HOJA DE SEGURIDAD

BT-QUAT Plus

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 04

Indicaciones de Prevención:
Intervención:

P273 – No dispersar en el medio ambiente.
P301 + P317 – En caso de ingestión, buscar ayuda médica.
P302 + 317 - En caso de contacto con la piel, buscar ayuda médica.
P304 + 317 En caso de inhalación, buscar ayuda médica.
P501 – Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.
No aplica.
No aplica.
No aplica.

Eliminación:
Clasificación específica:
Distintivo específico: Otros peligros:

Sección 3: Composición/información sobre los componentes.

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	Cloruro de n-alkil dimetilbencil amonio Cloruro DI-(Octil/Decil) Dimetil Amonio	Cobre
Nombre común o genérico	Mezcla de amonios cuaternarios de quinta generación	Cobre
Rango de concentración	4,08%	0,3%
Número de CAS	68424-95-3 68424-85-1	7758-99-8

Sección 4: Primeros auxilios.

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

Inhalación:

Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es defectuosa, hacer respiración artificial hasta la llegada de un médico.

Contacto con la piel:

Sacar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Luego enjuagar con agua limpia. Obtener ayuda médica.

HOJA DE SEGURIDAD

BT-QUAT Plus

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 04

Contacto con los Ojos:

Lavar los ojos con abundante agua en chorro durante por lo menos 15 minutos. Si la molestia persiste consulte a un médico.

Ingestión:

En caso de ingestión accidental, no provoque el vómito. Beba agua y procure inmediatamente a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

En contacto prolongado puede causar irritación temporal de los ojos, la piel, el sistema respiratorio y gastrointestinal.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilice EPP para evitar contacto con la sustancia.

Notas para un médico tratante:

No existe antídoto.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios.

Agentes de Extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

Peligros específicos:

Se puede generar dióxido y monóxido de carbono. Óxidos de nitrógeno y compuestos amoniacales de bajo peso molecular.

Recomendaciones para el personal de lucha contra Incendios:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Aislar el lugar, mantener a personas y animales alejados.

No respirar los vapores generados. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar.

Precauciones medioambientales:

Usar traje protector y protección respiratoria. Aislar el sector afectado.

Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, alcantarillado, alimentos, personas y animales.

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

Contener el derrame con sustancias inertes.

HOJA DE SEGURIDAD

BT-QUAT Plus

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 04

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Sin información.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

No verter los desechos en la red de alcantarillado.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento.

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:

No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Utilice overol o ropa de trabajo adecuada (que cubra brazos y piernas), botas o zapatos cerrados, guantes de látex. Lavar la piel expuesta al producto.

Medidas operacionales y técnicas:

Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta de este. Manejar los envases bien sellados. Una vez abiertos, manipularlo con cuidado.

Prevención del contacto:

Utilice los EPP adecuados.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Mantener alejado a niños, personas irresponsables y animales. Almacenar en envases originales con etiqueta en buen estado en un lugar seco y bien ventilado, fuera del alcance de personas y animales. No almacenar junto alimentos de uso humano y animal.

Medidas técnicas:

La temperatura ambiental óptima de almacenamiento es de $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.

Sustancias y mezclas incompatibles:

No usar envases con material alcalino oxidante.

Material de envase y/o embalaje:

Tambores o envases metálicos, COEX, PET o de aluminio.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal.

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP):

Sin información.

Límite permisible temporal (LPT):

Sin información.

Límite permisible absoluto (LPA):

Sin información.

Límite de tolerancia biológica:

Sin información.

HOJA DE SEGURIDAD

BT-QUAT Plus

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 04

Elementos de protección personal

Protección respiratoria:	Emplear mascarera con filtro adecuado.
Protección de manos:	Utilice guantes de nitrilo, látex o PVC durante todo el proceso de manipulación y aplicación.
Protección de ojos:	No requerida.
Protección de la piel y el cuerpo:	Utilice overol o ropa de trabajo adecuada (que cubra brazos y piernas) y botas o zapatos adecuados (cerrados) durante todo el proceso de manipulación y aplicación.
Medidas de ingeniería:	No requeridas.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas.

Estado Físico:	Líquido.
Forma en que se presenta:	Concentrado soluble.
Color:	Azul.
Olor:	Característico.
pH (20°C):	7,34.
Punto de fusión/ punto de congelamiento:	Sin información.
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	Sin información.
Punto de inflamación:	135°C (copa cerrada).
Límites de explosividad:	Sin información.
Presión de vapor:	Sin información.
Peso molecular:	Sin información.
Densidad relativa:	0,97g/ml
Solubilidad (es):	100%miscible.
Persistencia de la espuma:	Sin información.
Coefficiente de partición n- octanol/agua:	Sin información.
Temperatura de autoignición:	Sin información.
Temperatura de descomposición:	Sin información.
Umbral de olor:	Sin información.
Tasa de evaporación:	
Inflamabilidad:	Producto combustible.
Viscosidad:	No disponible.
Corrosividad:	No es corrosivo en su envase original.

HOJA DE SEGURIDAD

BT-QUAT Plus

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 04

Sección 10: Estabilidad y reactividad.

Reactividad:	Sin información.
Estabilidad química:	Estable por al menos dos años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación.
Reacciones peligrosas:	No descritas.
Condiciones que se deben evitar:	Condiciones extremas de temperatura (> 65 °C) y menores de 0 °C.
Materiales incompatibles:	Sin información.
Productos de descomposición peligrosos:	Se pueden generar vapores o gases inflamables en caso de incendio.

Sección 11: Información toxicológica.

Toxicidad aguda (DL₅₀ y LC₅₀)	DL ₅₀ Oral Aguda en ratas > 5.000 mg/ Kg
Irritación/corrosión cutánea:	Sin información.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Sin información.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sin información.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitr:	No mutagénico.
Carcinogenicidad:	Sin información.
Toxicidad reproductiva:	Sin información.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	Sin información.
Toxicidad Específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:	No se describe.
Neurotoxicidad:	Sin información.
Posibles vías de exposición:	Inhalatoria, tópica, oral.

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 04

Sección 12: Información ecotoxicológica.

Ecotoxicidad (EC, IC y CL):

Toxicidad aguda (cloruro de Benzalconio):
peces: extrema, CL50 (96h) trucha arco iris 0,83 mg/L; crustáceos: extrema, CE50 (48h) dafnidos 0,11 mg/L; anfibios: nd; aves: nd; insectos (abejas): nd; lombrices de tierra: nd; algas: alta, CE50 (72h) *Chlorella pyrenoidosa* 0,18 mg/L; plantas: helecho acuático: nd.
Toxicidad aguda (Cobre): peces: extrema, CL50 (96h) trucha arco iris 0,135 mg/L; crustáceos: alta, CE50 (48h) dafnidos 2,3 mg/L; aves: nd; insectos (abejas): nd; lombrices de tierra: nd; algas: extrema, CE50 (96-120h) *Selenastrum capricornutum* 0,021-0,033 mg/L; plantas: helecho acuático: nd.

Persistencia y degradabilidad:

No descrito.

Potencial bioacumulativo:

No descrito.

Movilidad en suelo:

No descrito.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla.

Residuos:

Efectuar triple lavado de envases y vaciar los residuos en el tanque de aplicación.

Envases y embalaje contaminados:

Destruir los envases una vez realizado el triple lavado. Los envases destruidos deben disponerse según lo señalado por la autoridad competente.

Prohibición de vertido en aguas residuales:

No verter en aguas residuales.

Otras precauciones especiales:

Sin información.

HOJA DE SEGURIDAD

BT-QUAT Plus

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 04

Sección 14: Información relativa al transporte.

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	Producto no regulado	Producto no regulado	Producto no regulado
Designación oficial de transporte	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clase o división	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligro secundario NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Grupo de embalaje/envase	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligros ambientales	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	No corresponde	No corresponde	No corresponde

Sección 15: Información sobre la reglamentación.

Regulaciones nacionales: DS 157/05, DS 57/21, NCh2245/21

Regulaciones internacionales: Producto no regulado.

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

HOJA DE SEGURIDAD

BT-QUAT Plus

Fecha de versión: 21/01/2025
Versión: 04

Sección 16: Otras informaciones.

Control de cambios:

Se crea según NCh 2245/2015, 23-12-2020
Se actualiza según NCh 2245/2021, 17-02-2022
Se actualiza según SGA/21 y Nch 2245/21, 18/04/2024.
Se actualiza según DS57/21, 21/01/2025.

Abreviaturas y Acrónimos:

CAS: Chemical Abstracts Service.
DL₅₀: Dosis Letal 50%
DS: Decreto Supremo.
EC: Concentrado Emulsionable.
CL₅₀: Concentración Letal 50%
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Referencias:

Los datos de toxicidad aguda medidos en este producto son datos no publicados de la empresa. La información sobre los ingredientes activos puede encontrarse en diversos lugares y es de acceso libre.

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:

21/01/2025

Advertencias de peligro referenciadas:

N/A

Fecha de creación:

23/12/2021

Fecha de próxima revisión:

21/01/2027

Límite de Responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.