

# BANAQUAT

## DESINFECTANTE AGRÍCOLA E INDUSTRIAL

Fecha de última Revisión: 21 de abril del 2020  
Versión: 02

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO, FABRICANTE Y TITULAR DEL REGISTRO:

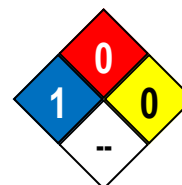
#### DATOS DEL FORMULADOR, FABRICANTE Y TITULAR DE REGISTRO EN ECUADOR

NOMBRE DE COMPAÑÍA	GLOBAL CHEM QUÍMICOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS CIA. LTDA.
DIRECCIÓN	Calle N74-C, E4-62 y Av. Eloy Alfaro. Sector Carcelén Industrial
CIUDAD - PAÍS DE ORIGEN	QUITO - ECUADOR
TELÉFONO	(+593) 2 2802 326 / 2806 754
TELÉFONO EMERGENCIA	ECUADOR: 911 / 1800-VENENO (CIATOX)
E-MAIL	ventas@globalchem.com.ec

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO	<b>BANAQUAT</b>
INGREDIENTE ACTIVO	Didecyl dimethyl ammonium chloride; Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride
FAMILIA QUÍMICA	Amonios cuaternarios de "quinta generación"
ESTADO FÍSICO	Líquido
NIVEL DE TOXICIDAD	<b>Leve</b>

PERFIL NFPA	Salud:	<b>1</b>
	Flamabilidad:	<b>0</b>
	Inestabilidad / Reactividad:	<b>0</b>
	Riesgo Especial:	<b>-</b>



Nota: NFPA = Asociación Nacional de Protección contra Incendios (siglas en inglés)

#### USOS DEL PRODUCTO

BANAQUAT es un producto desinfectante de amplio espectro que elimina hongos (como: *Fusarium oxysporum* f. sp. raza 1, *Aspergillus niger*, *Candida albicans*), virus envueltos y no envueltos, algas, bacterias Gram positivas y Gram negativas (como: *Staphylococcus aureus*, *Pseudomona aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Proteus vulgaris*, *Legionella pneumophila*, *Stachybotrys chartarum*). Por su composición de Amonio Cuaternario de Quinta Generación está recomendado para prevenir la introducción y diseminación de *Fusarium oxysporum* f.sp-cubense raza 4 tropical (Foc R4T). Se aplica para desinfección de superficies de equipos e instalaciones agrícolas como pediluvios, contenedores, maquinaria y herramientas agrícolas, también en áreas industriales, médicas, hoteleras, para desinfección de baños públicos, duchas, saunas, piscinas, desinfección y deodorización de tuberías, zonas cerradas o recipientes de basura, desinfección de botas, guantes o cascos, entre otros muchos usos. Adicionalmente se puede utilizar como sanitizante de utensilios, herramientas e instrumentos.

ELABORADO POR:



Calle N74-C, E4-62 y Av. Eloy Alfaro. Sector Carcelén Industrial  
Telf: (+593) 2 2802 326 / 2806 754  
Quito - Ecuador

La información técnica de este documento es resultado de la investigación aplicada hacia el desarrollo de productos químicos de calidad, innovación y mejora continua bajo un SGC aprobado por Bureau Veritas Certification.



Formato Vigente desde: Febrero 2019  
Versión 07

Página 1 de 7

# BANAQUAT

## DESINFECTANTE AGRÍCOLA E INDUSTRIAL

Fecha de última Revisión: 21 de abril del 2020  
Versión: 02

### 2. INFORMACIÓN SOBRE COMPOSICIÓN / INGREDIENTES PELIGROSOS:

COMPONENTE	CAS #	RIESGO
Didecyl dimethyl ammonium chloride	7173-51-5	R: 22, 50 S: 26, 36/37/39, 45, 60
Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	68424-85-1	R: 22, 50 S: 26, 36/37/39, 45, 60

### 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS:

**RIESGOS DEL PRODUCTO**

**Puede causar irritación ocular  
Perjudicial para la salud por ingestión**

**RIESGOS A LA SALUD POR EXPOSICIÓN AGUDA**

INHALACIÓN	Los vapores o el material atomizado pueden ocasionar leve irritación en la nariz y el tracto respiratorio. En grandes cantidades puede ocasionar mareos y desorientación.
CONTACTO CON OJOS	En caso de contacto con los ojos puede causar irritación. Los síntomas pueden ser picazón, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y hasta visión borrosa.
CONTACTO CON PIEL	El contacto prolongado o repetido con el material puede provocar irritación y enrojecimiento de la piel.
ABSORCIÓN POR PIEL	No se dispone de información
INGESTIÓN	En caso accidental de ingerir cantidades considerables puede causar malestar estomacal, incluyendo irritación, náuseas, vómito y diarrea. También puede provocar efectos diuréticos.

**RIESGOS A LA SALUD POR EXPOSICIÓN CRÓNICA**

No se dispone de información.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

INHALACIÓN	Retirar a la persona afectada a un lugar con aire limpio (fresco). En caso de irritación o si los síntomas perduran consultar a un médico.
CONTACTO CON OJOS	Lavarse inmediatamente con abundante agua limpia durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste obtener ayuda médica especializada.
CONTACTO CON PIEL	Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel afectada con abundante agua tibia y jabón. Si la irritación persiste consulte a un médico.
ABSORCIÓN POR PIEL	No se dispone de información.
INGESTIÓN	Conseguir ayuda médica inmediatamente. No induzca el vómito. Si la víctima está consciente administre inmediatamente abundante agua (3 a 4 vasos). Si la persona vomita, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración.

**Nota para el médico:** Puede ser contraindicado un lavado gástrico, por una probable afectación de las mucosas. Tratar según los síntomas. No se conoce antídoto específico para este producto.

**ELABORADO POR:**



Calle N74-C, E4-62 y Av. Eloy Alfaro. Sector Carcelén Industrial  
Telf: (+593) 2 2802 326 / 2806 754  
Quito - Ecuador

La información técnica de este documento es resultado de la investigación aplicada hacia el desarrollo de productos químicos de calidad, innovación y mejora continua bajo un SGC aprobado por Bureau Veritas Certification.



Formato Vigente desde: Febrero 2019  
Versión 07

Página 2 de 7

# BANAQUAT

## DESINFECTANTE AGRÍCOLA E INDUSTRIAL

Fecha de última Revisión: 21 de abril del 2020  
Versión: 02

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

RIESGO DE COMBUSTIÓN DEL PRODUCTO	No inflamable (según valor NFPA). No explosivo. No tiene características de auto-ignición.
MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN	Para el caso de que el producto se inflame debido a incendios ocasionados por otros productos, usar rocío de agua, espuma resistente a alcoholes, polvo químico seco o dióxido de carbono. No usar agua a chorro ya que puede esparcir el fuego.
RIESGOS DURANTE LA LUCHA CONTRA INCENDIOS	Durante el incendio se pueden liberar vapores y gases irritantes y peligrosos para la salud.
EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	Use un equipo autónomo de respiración y vestimenta protectora adecuada para combate contra incendios.

### 6. MEDIDAS CONTRA FUGA O DERRAME ACCIDENTAL:

PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA	Evacuar el área y prohibir el ingreso de personal no autorizado. Asegurar una adecuada ventilación. Utilizar equipo de protección personal, incluidas botas impermeables. Cubrir los derrames con material absorbente inerte. Recoger el producto y colocarlo en recipientes para descarte.
PRECAUCIONES PERSONALES	Evite el contacto con los ojos, la piel y ropa. Use la indumentaria protectora adecuada. No tocar los contenedores dañados o el producto si no viste la ropa protectora adecuada.
PRECAUCIONES AMBIENTALES	El producto es miscible con el agua y es tóxico para el medio ambiente acuático. Contener agua contaminada, agua de extinción de incendios. Evitar que el producto derramado llegue a alcantarillas, aguas superficiales, ríos o mares. Si esto ocurre, notificar a las autoridades sanitarias y ambientales.
MÉTODOS DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA	Cubrir los derrames con material absorbente inerte, por ej.: arena, tierras diatomeas, recolectores universales. También se puede emplear aserrín. Barrer y colocar el material absorbido en recipientes para descarte. Disponga de los recipientes de descarte de conformidad con la reglamentación pertinente. Enjuagar con agua el área del derrame y recolectar el agua para su tratamiento.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

PRECAUCIONES PARA MANIPULACIÓN	Ningún manejo especial del producto en la medida necesaria de utilización adecuada. Para manipular producto puro emplear equipo de protección respiratoria, gafas de seguridad, guantes, ropa de trabajo (Ver SECCION 8). Si maneja grandes cantidades de producto puro o en solución, hacerlo en lugares bien ventilados. Evite la exposición prolongada.
--------------------------------	--

ELABORADO POR:



Calle N74-C, E4-62 y Av. Eloy Alfaro. Sector Carcelén Industrial  
Telf: (+593) 2 2802 326 / 2806 754  
Quito - Ecuador

La información técnica de este documento es resultado de la investigación aplicada hacia el desarrollo de productos químicos de calidad, innovación y mejora continua bajo un SGC aprobado por Bureau Veritas Certification.



Formato Vigente desde: Febrero 2019  
Versión 07

Página 3 de 7

# BANAQUAT

## DESINFECTANTE AGRÍCOLA E INDUSTRIAL

Fecha de última Revisión: 21 de abril del 2020  
Versión: 02

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (CONTINUACIÓN):

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	Mantener el producto en el envase original, bien cerrado y seco. Almacenar en un lugar fresco y ventilado. Almacenar lejos de suministros de alimento. Mantener alejado de sustancias incompatibles (ver SECCIÓN 10).  Las áreas que contienen este material deberán tener prácticas de seguridad contra incendios y equipo eléctrico en orden con la reglamentación pertinente. El producto NO ES INFLAMABLE, pero se debe mantener alejado de toda la llama o fuente de chispa, dado que puede emanar gases irritantes en contacto con el fuego
-------------------------------	---

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL	No disponible
MEDIDAS DE INGENIERÍA	Cuando se usa el material en lugares cerrados, se debe proveer recirculación del aire para asegurar una adecuada ventilación al local. Se deberá proveer una estación para lavaje ocular y ducha de emergencia.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	Utilizar protección respiratoria con filtro químico para vapores orgánicos.  Utilizar guantes de protección de neopreno o de PVC reforzado con nitrilo. Utilizar gafas de seguridad o protección facial en operaciones donde puedan ocurrir salpicaduras. Usar ropa protectora adecuada para la manipulación.
PRECAUCIONES ADICIONALES	No coma, beba o fume durante las aplicaciones. Antes de comer, o beber lavarse la cara y las manos minuciosamente con agua y jabón. Guardar la ropa de uso diario aparte de la ropa de trabajo y del equipo de protección.

### 9. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS:

ESTADO FÍSICO	Líquido homogéneo traslúcido	pH	4,0 a 6,0
COLOR	Ligeramente amarillento	DENSIDAD	(0,984 a 0,990) g/mL
OLOR	Fragante – etéreo	SOLUBILIDAD	Miscible en agua

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD FÍSICA Y QUÍMICA	Estable en envases originales, a temperatura ambiente
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE	Contacto con sustancias incompatibles
MATERIALES QUE DEBEN EVITARSE	No se dispone de información de incompatibilidad con material de envase-empaque.
REACCIONES PELIGROSAS	No se conocen reacciones peligrosas bajo uso normal del producto.
INCOMPATIBILIDAD ESPECÍFICA	No mezclar con ácidos, bases como Cal, o agentes oxidantes como el Hipoclorito de Sodio.

ELABORADO POR:



Calle N74-C, E4-62 y Av. Eloy Alfaro. Sector Carcelén Industrial  
Telf: (+593) 2 2802 326 / 2806 754  
Quito - Ecuador

La información técnica de este documento es resultado de la investigación aplicada hacia el desarrollo de productos químicos de calidad, innovación y mejora continua bajo un SGC aprobado por Bureau Veritas Certification.



Formato Vigente desde: Febrero 2019  
Versión 07

Página 4 de 7

# BANAQUAT

## DESINFECTANTE AGRÍCOLA E INDUSTRIAL

Fecha de última Revisión: 21 de abril del 2020  
Versión: 02

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (CONTINUACIÓN):

POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	No ocurre
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN	En incendio se pueden liberar vapores y gases irritantes y peligrosos para la salud, tales como: óxidos de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, vapores amoniacales, cianuro, ácido clorhídrico.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

NIVEL DE TOXICIDAD	<b>Ligeramente tóxico</b> (según valor NFPA)	
TOXICIDAD AGUDA	DL50 ORAL:	Datos de los componentes puros: Didecyl dimethyl ammonium chloride (CAS 7173-51-5): 238 mg/kg (rata, macho) / 331 mg/kg (rata, hembra) Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride (CAS 68424-85-1): 430 mg/kg (rata)
	DL50 DÉRMICA:	Datos de los componentes puros: Didecyl dimethyl ammonium chloride (CAS 7173-51-5): 3140 mg/kg (rata, macho) / 2730 mg/kg (rata, hembra) Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride (CAS 68424-85-1): 3560 mg/kg (rata)
	IRRITACIÓN CUTÁNEA:	No disponible
	IRRITACIÓN OCULAR:	No disponible
TOXICIDAD CRÓNICA	TOXICIDAD POR INHALACIÓN:	No disponible
	TOXICIDAD SISTÉMICA AGUDA:	No disponible
	SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA:	No disponible
	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA:	No disponible
	MUTAGENICIDAD:	No disponible
	CARCINOGENICIDAD:	No disponible
TOXICIDAD EN LA REPRODUCCIÓN:	No disponible	
TOXICIDAD SISTÉMICA CRÓNICA:	No disponible	

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

PERSISTENCIA Y BIODEGRADABILIDAD	El producto está mayoritariamente elaborado con materias primas Biodegradables.	
ECOTOXICIDAD	LC50 (peces):	Datos de los componentes puros: Didecyl dimethyl ammonium chloride (CAS 7173-51-5): 0,032 mg/L (Lepomis macrochirus, 96h) Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride (CAS 68424-85-1): 0,515 mg/L (Lepomis macrochirus)

ELABORADO POR:



Calle N74-C, E4-62 y Av. Eloy Alfaro. Sector Carcelén Industrial  
Telf: (+593) 2 2802 326 / 2806 754  
Quito - Ecuador

La información técnica de este documento es resultado de la investigación aplicada hacia el desarrollo de productos químicos de calidad, innovación y mejora continua bajo un SGC aprobado por Bureau Veritas Certification.



Formato Vigente desde: Febrero 2019  
Versión 07

Página 5 de 7

# BANAQUAT

## DESINFECTANTE AGRÍCOLA E INDUSTRIAL

Fecha de última Revisión: 21 de abril del 2020  
Versión: 02

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA (CONTINUACIÓN):

ECOTOXICIDAD	EC50 ( <i>daphnia magna</i> ):	Datos de los componentes puros: Didecyl dimethyl ammonium chloride (CAS 7173-51-5): 0,01 mg/L (Lepomis macrochirus, crónica) Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride (CAS 68424-85-1): 0,0042 mg/L (Lepomis macrochirus, crónica)
MOVILIDAD EN EL SUELO	No hay datos disponibles	
ABSORCIÓN POR LAS PLANTAS	No se conoce de efectos tóxicos en plantas a la dosis de uso recomendada.	

### 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO:



ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DE LA SUSTANCIA	La generación de residuos debe evitarse a medida de lo posible. Los desechos del producto no deben verterse en el sistema de alcantarillado, aguas superficiales o ríos, sino que deben procesarse en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. En cualquier caso, la eliminación de residuos debe regirse a la legislación ambiental vigente.
ELIMINACIÓN DE CONTENEDORES Y ENVASES USADOS	Descartar los contenedores en instalaciones autorizadas, de acuerdo a la legislación ambiental vigente. No reutilizar los recipientes vacíos.

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

TRANSPORTE TERRESTRE DOT	Nombre apropiado del embarque:	DESINFECTANTE, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.O.S.
	Emisión de riesgo:	Líquido Corrosivo, N.O.S.
	Clase:	8
	UN. Nro.:	1903
	Empaque:	III
	Etiqueta:	Ligeramente Corrosivo
TRANSPORTE MARÍTIMO IMDG	Nombre apropiado del embarque:	DESINFECTANTE, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.O.S.
	Emisión de riesgo:	Líquido Corrosivo, N.O.S.
	Clase:	8
	UN. Nro.:	1903
	Empaque:	III
	EMS No.:	F-A / S-B
TRANSPORTE AÉREO ICAO/IATA	Nombre apropiado del embarque:	DESINFECTANTE, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.O.S.
	Emisión de riesgo:	Líquido Corrosivo, N.O.S.
	Clase:	8
	UN. Nro.:	1903
	Empaque:	III
	Etiqueta:	Ligeramente Corrosivo
MÁS INFORMACIÓN	Mantener alejado de la comida, alimentos, ácidos y bases	

### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA:

No disponible

<p>ELABORADO POR:</p>  <p><b>MANTILLA</b> GLOBAL CHEM QUÍMICOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS</p> <p>Calle N74-C, E4-62 y Av. Eloy Alfaro. Sector Carcelén Industrial Telf: (+593) 2 2802 326 / 2806 754 Quito - Ecuador</p>	<p>La información técnica de este documento es resultado de la investigación aplicada hacia el desarrollo de productos químicos de calidad, innovación y mejora continua bajo un SGC aprobado por Bureau Veritas Certification.</p> 
	<p>Formato Vigente desde: Febrero 2019 Versión 07</p>

# BANAQUAT

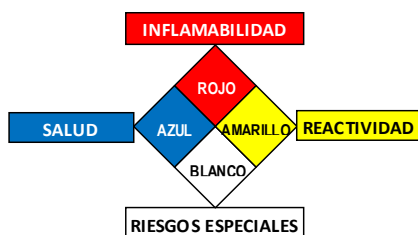
## DESINFECTANTE AGRÍCOLA E INDUSTRIAL

Fecha de última Revisión: 21 de abril del 2020  
Versión: 02

### 16. OTRA INFORMACIÓN:

Clave para interpretar el código NFPA (en Sección 1)

## ROMBO NFPA



	INFLAMABILIDAD	SALUD	INESTABILIDAD / REACTIVIDAD	RIESGOS ESPECIALES
4	Extremadamente inflamable. (Ignición por debajo de los 26°C)	Extremadamente tóxico. Puede ser mortal	Extremadamente reactivo. Puede explotar a presión y temperatura ambiente	<b>W</b> No usar agua
3	Altamente inflamable. (Ignición por debajo de los 38°)	Altamente tóxico. Puede causar daños serios o permanentes	Altamente reactivo. Puede explotar por un fuerte golpe o calor y confinamiento	<b>OX</b> Oxidante
2	Moderadamente inflamable. (Ignición por debajo de los 93°C)	Moderadamente tóxico. Puede causar incapacidad temporal o daño residual	Moderadamente reactivo. Posibilidad de cambio químico violento a elevada presión y temperatura	<b>ACID</b> Ácido
1	Ligeramente inflamable. (Ignición por sobre los 93°C)	Ligeramente tóxico. Puede causar irritación severa	Ligeramente reactivo. Normalmente estable a temperatura y presión ambiente	<b>ALC</b> Alcalino
0	No inflamable	No tóxico	No reacciona	<b>COR</b> Corrosivo

Significado de las Frases R y S mencionadas (en Sección 2)

R22: Nocivo por ingestión  
R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos

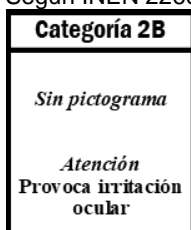
S26: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico  
S36/37/39: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)  
S60: Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos

Pictogramas para la información declarada (en Sección 14 y Sección 3, respectivamente)

Transporte Clase 8  
Según SGA



Riesgo ocular Categoría 2B  
Según INEN 2266



Esta información es dada sin garantía o representación alguna. No asumimos responsabilidad legal por la misma, ni tampoco damos permiso, inducimiento, o recomendación alguna para practicar cualquier invento patentado sin una licencia. Esta información le es proporcionada solamente para su consideración, investigación y verificación. Antes de usar cualquier producto lea su etiqueta.

Este producto ha sido elaborado bajo los controles establecidos por un sistema de Gestión de Calidad aprobado por Bureau Veritas Certification conforme ISO 9001.  
CERTIFICADO BUREAU VERITAS: BR226418



ELABORADO POR:



Calle N74-C, E4-62 y Av. Eloy Alfaro. Sector Carcelén Industrial  
Telf: (+593) 2 2802 326 / 2806 754  
Quito - Ecuador

La información técnica de este documento es resultado de la investigación aplicada hacia el desarrollo de productos químicos de calidad, innovación y mejora continua bajo un SGC aprobado por Bureau Veritas Certification.



Formato Vigente desde: Febrero 2019  
Versión 07

Página 7 de 7