



## HOJA DE SEGURIDAD – EXQUAT 50

Fecha de emisión: 20 de FEBRERO del 2014; Fecha de revisión: 17 de Mayo del 2024

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- 1.1 Fabricante** : Tecnología Química y Comercio S.A.  
Planta:  
Esperanza Alta, Sección Cabuyal  
Lote N° 11, Huaral. Lima – Perú.  
Telf: 702-9540
- 1.2 Titular del Producto** : Tecnología Química y Comercio S.A.  
Oficinas:  
Calle René Descartes N° 311  
Urb. Santa Raquel 2ª Etapa, Ate, Lima – Perú.  
Telf: 612-6565, Fax: 348-1020
- 1.3 Teléfonos de emergencia** : ALÓ ESSALUD (01) 411-8000 op 4  
TQC S.A. (01) 612-6565  
CICOTOX 080013040 o (01)328-7398
- Nombre Comercial** : EXQUAT 50

### 2. COMPOSICIÓN CUALICUANTITATIVA DEL PRODUCTO FORMULADO

- Descripción** : Desinfectante - Concentrado Soluble  
**Grupo químico** : Amonio cuaternario

**Composición:**

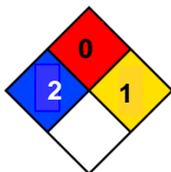
Cloruro de Benzalconio ..... 50,00 % p/v  
Agua desionizada..... csp 100,00 % p/v

**CAS N° (Cloruro de Benzalconio)** : [8001-54-5]

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- El contacto prolongado con este producto puede causar irritación de moderada a severa, y puede causar daño en los ojos.
- El contacto prolongado o repetido con este producto puede causar irritación o dermatitis.
- La inhalación de vapores o de mezclas pulverizadas con agua pueden causar irritación del sistema respiratorio.
- Tóxico para organismos acuáticos.

En caso de Emergencia, proporcionar atención medica inmediatamente y mostrar al médico esta hoja de Seguridad o la etiqueta. No contaminar los cursos de agua pues es toxico para organismos acuáticos.



#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN

El cloruro de benzalconio es una droga poco toxica y es necesaria la ingestión de dosis elevadas puras (3 gramos) para producir fenómenos tóxicos.

Cuando se ha ingerido en grandes cantidades y concentración elevada, en el hombre se observa delirio y excitación, cianosis, pudiendo llegarse a la muerte por parálisis respiratoria.

En mamíferos se producen síntomas similares. Está presente el estado letárgico, depresión, temblores musculares y luego convulsiones clónicas. La respiración y pulso se aceleran y después se vuelven lentos e irregulares, la respiración es irregular y la muerte ocurre por asfixia. La salivación es un síntoma marcado y la temperatura disminuye por debajo de lo normal.

##### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

###### Contacto con los ojos:

Lavar los ojos con abundante agua limpia durante un mínimo de 15 minutos. Buscar ayuda médica.

###### Contacto con la piel:

Si hay contacto e irritación en la piel, lave con cantidades abundantes de agua. Si la irritación persiste, busque ayuda médica inmediata. Quítese toda la ropa contaminada inmediatamente. Lave toda la ropa contaminada antes de volver a usarla.

###### Inhalación:

Si se experimentan síntomas, remueva la fuente de contaminación o mueva a la victima a un lugar con aire fresco. Si la persona afectada no puede respirar, administre respiración artificial. Si la persona respira con dificultad, administre oxígeno.

###### Ingestión:

Si el material es ingerido, busque ayuda o consejo médico inmediatamente. Si es posible mostrar la etiqueta o la Hoja de Seguridad.

## ANTÍDOTO

No hay un antídoto específico. Tratar al paciente sintomáticamente.

---

## 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

<b>Punto de destello</b>	:	201 F 94 (201)
<b>Medios de extinción</b>	:	Usar Químico seco, Espuma, Dióxido de Carbono, Aspersión de agua.
<b>Equipo de protección</b>	:	Las personas trabajando en incendios deben vestir ropa de protección, incluyendo tanques de respiración.

---

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE O DERRAME ACCIDENTAL (ACCIDENTES)

<b>Precauciones personales (Equipos de protección)</b>	:	Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar una máscara facial que facilite la protección contra vapores orgánicos, protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.
<b>Métodos de limpieza</b>	:	Si es posible, trate de recoger el producto liberado, aplicar arena. Barrer o retirar el material y ubíquelo en un envase adecuado para luego ser eliminado. Lave el área con agua y remueva los residuos. No permita que el producto derramado entre al sistema público de drenaje, o a corrientes de agua. Ventile el área contaminada. Las superficies pueden tornarse resbalosas después del derrame.

**Nota: Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua debe comunicarse a la autoridad competente.**

---

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO SEGURO DEL PRODUCTO

**“Leer la etiqueta antes de utilizar el producto”**

<b>Precauciones para el manejo</b>	:	Lávese bien después de manejar el producto.
------------------------------------	---	---

<b>Almacenamiento</b>	:	Mantener los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.
<b>Tiempo de vida en Almacenamiento</b>	:	Es estable como mínimo durante 24 meses, si es almacenado en sus envases originales y en un ambiente fresco y seco.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIONES Y PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Controles de Ingeniería</b>	:	Usar ventilación general. Se sugiere el uso de sistema de evacuación de gases en lugares cerrados y espacios confinados.
<b>Protección personal (piel)</b>	:	Vista ropa para protección. Utilice guantes.
<b>Protección personal (respiratorio)</b>	:	Si hay presencia de vapores, utilice los respiradores para vapores orgánicos aprobados por la NIOSH, respiradores de línea de aire, o aparatos de respiración artificial.
<b>Protección personal (general)</b>	:	Se recomienda el uso de fuentes para lavado de ojos y duchas de emergencia.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS PRODUCTO FORMULADO

ESTADO FÍSICO	Líquido transparente libre de impurezas
COLOR	Incoloro
OLOR	Característico
DENSIDAD (25°C)	1,00 g/mL
pH (25°C)	6,8
VISCOSIDAD (20 – 25)°C	77 cp
PERSISTENCIA ESPUMA (1 min)	2,0 mL
INCOMPATIBILIDAD	Incompatible con sustancias de tipo ácido y aniónicas
INFLAMABILIDAD	No inflamable
EXPLOSIVIDAD	No explosivo
CORROSIVIDAD	No corrosivo

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad química</b>	:	Estable bajo condiciones normales. Evitar temperaturas elevadas.
----------------------------	---	--

<b>Incompatibilidad</b>	:	Puede reaccionar con agentes altamente oxidantes. Incompatible con sustancias de tipo ácido y aniónicas.
<b>Productos de descomposición</b>	:	Puede llegar a librar gases venenosos incluyendo gases de monóxido de carbono, gases nitrosos, cloruro de hidrógeno.
<b>Riesgo de polimerización</b>	:	No ocurrirá.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad del Producto Formulado:

DL <sub>50</sub> Oral ratas:	489,6 mg/kg
DL <sub>50</sub> Dérmica conejos:	5992,2 mg/kg
CL <sub>50</sub> Inhalatoria ratas:	10,4 mg/L de aire (4 h)
Irritación Dérmica conejos:	Irritante cutáneo (Nivel de severidad II)
Irritación ocular conejos:	Irritante ocular (Nivel de severidad II)
Sensibilización cutánea cobayos:	No es un sensibilizante
Categoría Toxicológica:	III LIGERAMENTE PELIGROSO (Franja AZUL Pantone 293 C)
Frases de Advertencia:	-ATENCIÓN -CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL -CAUSA DAÑO TEMPORAL A LOS OJOS

### EFECTO DE TOXICIDAD CRONICA/EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO.

No están asociados riesgos a largo plazo cuando se maneja y usa adecuadamente este material.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA (Grado Técnico)

Toxicidad Oral Aguda (Codorniz) (14 días)	LD <sub>50</sub> (Dosis Letal) = 164 mg/Kg
Toxicidad Acuática Aguda (Bluegill sunfish) (96 hr.)	LC <sub>50</sub> (Concentración Letal) = 0.515 ppm
Toxicidad Acuática Aguda (Trucha Arco iris) (96 hr.)	LC <sub>50</sub> = 0.930 ppm
Toxicidad Acuática Aguda (D. magna) (48 hr.)	LC <sub>50</sub> = 0.0058 ppm

Toxicidad Acuática Aguda (Sheepshead minnow) (96 hr.)	LC <sub>50</sub> = 0.860 ppm
Toxicidad Acuática Aguda (Larva embrionaria de ostra) (48 hr.)	LC <sub>50</sub> = 0.055 ppm
Toxicidad Acuática Aguda (Saltwater mysid) (96 hr.)	LC <sub>50</sub> = 0.092ppm
Toxicidad en los primeros estadios de vida (Fathead minnow) (34 day)	No se observaron efectos en la eclosión de huevos a 0.273 ppm.
Toxicidad Crónica (21 days) (D. magna)	No se observaron efectos en supervivencia crecimiento o reproducción en Concentraciones menores a 0.0042 ppm

<sup>a</sup>PII = Primary Skin Irritation Index (índice de irritación primaria de la piel)

Referencias : Journal of the American College of Toxicology (JACT), Vol. 8 (4), 1989, pp. 600-609.

---

### 13. DISPOSICIÓN DE LOS RESÍDUOS DEL PRODUCTO

#### Instrucciones para descarte:

Esta sustancia, cuando es descartada o arrojada a la basura, no está catalogada como "Basura Peligrosa", según las regulaciones federales. Adicionalmente, puede ser designado como riesgoso de acuerdo a las leyes estatales. Esta sustancia también puede tornarse en deshecho peligroso si es mezclado o entra en contacto con material de desecho peligroso. Revise la ley 40 **CFR** 261 para determinar cuándo se determina que el producto sea de riesgo. Si se considera deshecho de riesgo, las siguientes son las regulaciones de ley que aplicarían: 40 **CFR** 262, 263, 264, 268 y 270. La adición de químicos, procesamiento u otra actividad que altere este material, hará que esta información sobre manejo del desecho presentado en esta Hoja de Seguridad esté incompleta, sea inexacta, o sea inapropiada.

No contaminar estanques, cursos de agua o desagües con los restos o sobrantes del producto o recipientes utilizados. Sellar y almacenar los envases parcialmente utilizados. NO reutilizar los envases vacíos. Posteriormente inutilícelos, perforándolos o aplanándolos, para evitar que sean usados nuevamente. La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autónoma o nacional.

---

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

<b>Aéreo:</b>			
Número ONU	:	UN3142	
Nombre y descripción	:	Desinfectante Líquido, Tóxico, N.E.P.. (contiene Cloruro deBenzalconio)	
Clasificación ICAO/IATA	:	6.1 Grupo de embalaje	: III

**Terrestre:**

Número ONU : UN 3142  
Nombre y descripción : Desinfectante Líquido, Tóxico, N.E.P.  
(contiene Cloruro de Benzalconio)  
Clase ADR/RID : 6.1  
Grupo de embalaje : III

No transportar junto a alimentos o medicinas.

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Marco único de procedimientos administrativos del Ministerio de salud, aprobado por DS N° 001-2016-SA, modificado por la R.N 263-2016-MINSA del 19 de abril del 2016.  
Ley N° 26842- Ley General de Salud

---

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Uso : Desinfectante de amplio espectro

Lea la etiqueta antes de utilizar el producto.

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general, respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones.



**Blgo. Jose Barrientos Huapaya**  
**Asesor Técnico Sanidad Ambiental**



Jose Antonio Barrientos Huapaya  
Biólogo  
C.B.P. 15370